This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

KPF1393

Морго
19. XI/21 05.

Изданіе неоффиціальное.

С. Кржижскій.

ТОВАРОВѢДѢНІЕ.

СПРАВОЧНАЯ КНИГА

КЪ ОБЩЕМУ ТАМОЖЕННОМУ ТАРИФУ 1892 ГОДА.

ПРАКТИЧЕСКИ-НАУЧНОЕ ПОСОБІЕ,

съ 116 рисунками въ текстѣ и одною таблицею рыбъ.

ЖИЗНЕННЫЕ ПРИПАСЫ, СЫРЫЕ, ПОЛУОБРАБОТАННЫЕ И ОБРАБОТАННЫЕ МАТЕРІАЛЫ, ПОЛУФАБРИКАТЫ, ХИМИЧЕСКІЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКІЕ ПРОДУКТЫ И КРАСКИ.

СОСТАВИЛЪ

АЛЕКСѢЙ ПОНОМАРЕВЪ,

ЧЛЕНЪ ТАГАНРОГСКОЙ ТАМОЖНИ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. М. Стасюлевича, В. О., 5 лин., 28.

1900.

KPF 1393

HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY
SEP 17 1958

Mergr 7

2893

„По просьбѣ члена Таганрогской Таможни, г. А. С. Пономарева, мною просмотрѣна составленная имъ рукопись сочиненія: „Справочная книга по товаровѣдѣнію къ общему таможенному тарифу". Считаю возможнымъ симъ засвидѣтельствовать, что въ тѣхъ частяхъ рукописи, которыя относятся къ предметамъ, входящимъ въ сферу моей компетентности (химія и химическая технологія), мною не замѣчено неправильностей. Самая же мысль, побудившая г. Пономарева къ составленію своего труда,—ввести ясность и опредѣленность въ область, гдѣ незнаніе и ошибки часто могутъ служить поводомъ къ убыткамъ и недоразумѣніямъ,—мнѣ кажется, заслуживаетъ полнаго вниманія. Харьковъ. 14 января 1899 года.

Г. И. Лагермаркъ.
Заслуженный профессоръ по каѳедрѣ химіи
Имп. Харьк. Университета.

ОТЪ АВТОРА.

Цѣль настоящаго труда уже отчасти указана въ его заглавіи; она состоитъ въ томъ, чтобы посредствомъ сжатой, но возможно полной разработки разнообразныхъ практическихъ и научныхъ вопросовъ, возникающихъ при примѣненіи общаго Таможеннаго Тарифа, дать пособіе для таможенной службы. Необходимость въ такой справочной книгѣ едва ли подлежитъ сомнѣнію. Таможенному чиновнику, который близко интересуется своимъ занятіемъ, нельзя довольствоваться однимъ знаніемъ статей тарифа, ибо опредѣленіе тарифной ставки товаровъ представляетъ собою настолько сложное дѣло, что освоиться съ нимъ, не располагая практически-научными знаніями, можно лишь путемъ многолѣтняго опыта. При отсутствіи же того и другого неизбѣжны постоянныя затрудненія въ распознаваніи товаровъ; между тѣмъ какъ точное опредѣленіе послѣднихъ неразрывно связано съ правильнымъ примѣненіемъ къ нимъ статей тарифа и такимъ образомъ глубоко затрогиваетъ государственные интересы и интересы самой торговли.

Испытанныя лично затрудненія при первыхъ шагахъ службы, научныя впослѣдствіи занятія и многолѣтній практическій опытъ побудили автора составить предлагаемую „Справочную книгу къ общему Таможенному Тарифу“.

Вспомогательный характеръ предлагаемой книги опредѣляетъ ея планъ и направленіе, и авторъ далекъ отъ мысли придавать ей значеніе ученаго трактата. Предназначаемый служить практическимъ цѣлямъ, настоящій трудъ заключаетъ въ себѣ кругъ вопросовъ, разрѣшенныхъ въ практическомъ ихъ примѣненіи съ

ссылками на подлежащія узаконенія и циркулярныя разъясненія Департамента Таможенныхъ Сборовъ по 1-е января 1900 г. Преслѣдуя прежде всего означенную выше цѣль, авторъ умышленно не придерживался въ своемъ изложеніи даже научной классификаціи товаровъ, и для удобства справокъ, описанія ихъ помѣстилъ въ алфавитномъ порядкѣ ихъ названій.

Но рядомъ съ этимъ серьезное мѣсто отведено и простѣйшимъ научнымъ пріемамъ при опредѣленіи идентичности товаровъ, а въ особенности химическихъ продуктовъ, минераловъ, красокъ и сырого продукта мануфактуры съ пояснительными къ нимъ рисунками.

Въ началѣ книги указаны и тѣ сочиненія, которыя послужили пособіемъ при составленіи настоящаго руководства, а также изложено краткое объясненіе тѣхъ пріемовъ испытаній товаровъ, которые помѣщены въ ихъ отдѣльныхъ описаніяхъ.

На ряду съ русскими названіями товаровъ помѣщены и иностранныя ихъ наименованія (по-французски, нѣмецки, англійски и по фармакопеѣ); эти свѣдѣнія облегчатъ справки по заграничнымъ фактурамъ. Такія свѣдѣнія помѣщены отдѣльно въ концѣ книги въ алфавитномъ порядкѣ въ видѣ оглавленія и съ ссылкою на страницы.

Авторъ полагаетъ, что кругъ предлагаемыхъ его пособіемъ познаній можетъ оградить таможеннаго чиновника отъ возможныхъ затрудненій и ошибокъ и предоставитъ ему болѣе активное участіе при досмотрѣ такихъ товаровъ, которые опредѣляются черезъ экспертовъ - химиковъ.

Первый томъ настоящей книги заключаетъ въ себѣ описанія сырыхъ, полуобработанныхъ и обработанныхъ матеріаловъ, жизненныхъ припасовъ, полуфабрикатовъ, химическихъ и фармацевтическихъ продуктовъ, а также и красокъ; описанія товаровъ фабричныхъ производствъ составятъ II томъ, для котораго настоящій I томъ будетъ служить основаніемъ.

Авторъ беретъ на себя смѣлость надѣяться, что предлагаемая книга принесетъ долю пользы для таможеннаго дѣла, и это будетъ для него лучшею наградою за его многолѣтній трудъ.

Авторъ.

ЛИТЕРАТУРА:

Общій Таможенный Тарифъ 1892 года.

Циркуляры Департамента Таможенныхъ Сборовъ.

Россійская Фармакопея.

Профессоръ Тихомировъ. Руководстоо къ изученію фармакогнозіи.

D-r H. Hager. Handbuch der pharmaceutisch. Praxis.

G. Tschermak. Lehrbuch der Mineralogie.

C. Stölzel. Metallurgie.

Max. Bauer. Lehrbuch der Mineralogie.

Zwick. Kalk und Luftmörtel.

Zwick. Hydraulischer Kalk und Portland Cement.

Burgmann. Petroleum und Erdwachs.

Cohn. Die künstliche Düngemittel.

C. E. Kluge. Handbuch der Edelsteinkunde.

Feichtinger. Mörtelmaterialen.

Lunge. Die Industrie der Steinkohlenteers.

A. Ledebur. Handbuch der Eisenhüttenkunde.

Wahlleurg. Die Schleif,- Polir- und Putz-mittel.

Thenius. Das Holz und seine Destillationsproducte.

I. G. Gentele. Lehrbuch der Farbenfabrication.

A. Kertesz. Die Anilinfarbstoffe.

Bersch. Die Fabrication der Anilinfarbstoffe.

Pick. Die Alkalien.

Fleck. Producte aus tierischen Abfällen.

Stohmann. Zuckerfabrication.

Friendberg. Die Verwerthung der Knochen auf chemisch. Wege.

Skäs. Practisches Lehrbuch der Lohgerberei.

Wiener. Die Lohgerberei.

Wiener. Die Weissgerberei.

Heinzerling. Grundzüge der Lederbereitung.

Thalmann. Fette und Oele.
D-r Otto Witt. Chemische Technologie der Gespinstfasern.
H. Müller. Die Pflanzenfasern.
F. v. Höhnel. Die Microskopie der techn. verwendeten Faserstoffe.
D-r R. v. Wagner. Handbuch der chemischen Technologie.
D-r H. Ost. Lehrbuch der technischen Chemie.
Bowmann. The structure of the woolfibre.
Bowmann. The structure of the cotton-fibre.
M. Vêtillard. Etudes sur les fibre végét. textiles.
Prof. K. Birnbaum. Löthrohrbuch,

и др.

ВВЕДЕНІЕ.

Товаромъ вообще называется всякій предметъ торговаго обмѣна, встрѣчающійся въ естественномъ, полуобработанномъ и обработанномъ видѣ, а также въ видѣ фабричныхъ и заводскихъ производствъ.

Наука, изучающая товаръ, называется товаровѣдѣніемъ; товаровѣдѣніе, опредѣляя географическое происхожденіе товаровъ, даетъ описаніе ихъ внѣшняго вида, строенія, химическаго состава и характерныхъ признаковъ.

Къ отличительнымъ признакамъ прежде всего относится форма, въ которой товаръ появляется въ торговлѣ; такъ минеральныя вещества, имѣющія свойство кристаллизаціи, характеризуются своими отдѣльными кристаллическими формами, т.-е. имѣютъ видъ правильныхъ геометрическихъ фигуръ; минеральныя же вещества не кристаллизирующіяся появляются въ видѣ плотныхъ, безформенныхъ массъ съ землистымъ и аморфнымъ строеніемъ; нѣкоторыя минеральныя вещества имѣютъ способность дѣлиться на части; такая дѣлимость бываетъ: листообразная и скорлупообразная.

Товары изъ растительнаго царства имѣютъ формы: цѣлаго растенія или его части, какъ-то: листьевъ, цвѣтовъ, плодовъ, смолы, стеблей, стволовъ, корней, сѣмянъ, коры, клубней, волокна, луба и т. под., и наконецъ товары животнаго царства появляются въ видѣ живого животнаго или его частей, какъ, напр.: мяса, шкуры, костей, копытъ, зубовъ, шерсти, пуха, перьевъ, жира, кишекъ, а также выдѣляемыхъ ими веществъ: мускуса, гуано, воска, меда, амбры, молочныхъ продуктовъ, шелка и др.

Изломъ, какъ органическихъ, такъ и неорганическихъ веществъ, настолько характеренъ, что служитъ также отличительнымъ признакомъ товара; изломы бываютъ: ровный, неровный, шероховатый, ракo-

вистый, землистый, стекловидный, волокнистый, пористый, кристаллическій и др.

Степень прозрачности является также отличительнымъ признакомъ товаровъ и различается: прозрачная, полупрозрачная и непрозрачная; послѣдняя бываетъ иногда съ просвѣчивающими краями.

Блескъ характеризуетъ отдѣльно товары и бываетъ: слабый, сильный, матовый, металлическій, стекловидный, алмазный, жирный, перламутровый и шелковистый.

Цвѣтъ товара опредѣляется по сходству съ металлами, напр., мѣднокрасный, желѣзочерный, серебристобѣлый, стальносѣрый, бронзовый, золотистожелтый, или по сходству съ другими веществами или природными цвѣтами, какъ-то: снѣжнобѣлый, лазуревый, фіолетовый, кровянокрасный, песочный, кирпичный, оливчатый, сиреневый и т. под., при чемъ нѣкоторые цвѣта иризируютъ радужными цвѣтами, или опализируютъ.

По степени плотности атомныхъ (недѣлимыхъ) частей сырые и полуобработанные продукты раздѣляются на плотныя, жидкія и газообразныя тѣла; первыя подраздѣляются еще на твердыя, хрупкія, мягкія, легко обращающіяся въ порошокъ при треніи, тѣстообразныя, тягучія, эластичныя и т. д.; вторыя встрѣчаются въ болѣе или менѣе густыхъ жидкостяхъ, какъ-то: маслообразныя, водянистыя, сиропообразныя и летучія; газообразныя тѣла имѣютъ свойство сгущаться или разжижаться и въ торговлѣ обыкновенно появляются въ водяныхъ растворахъ.

Характернымъ признакомъ для минераловъ и металловъ является:

цвѣтъ черты, которую они производятъ при проведеніи по твердой поверхности другого предмета, какъ, напр., по фарфоровой матовой пластинкѣ

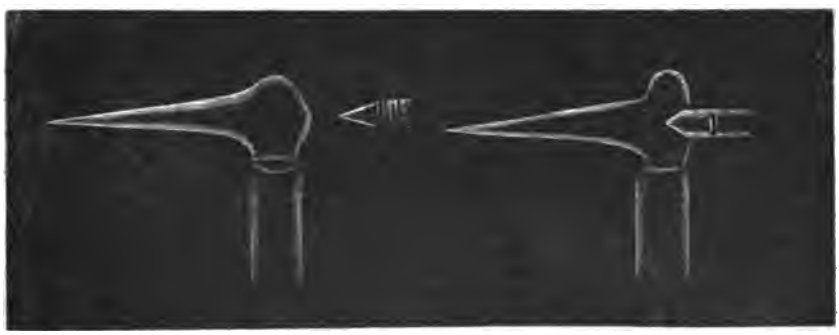
и *результаты испытаній предъ паяльною трубкою* въ возстановительномъ и окислительномъ пламени; результаты такой пробы изложены въ отдѣльныхъ описаніяхъ минераловъ, металловъ и ихъ солей.

Паяльная трубка состоитъ, какъ показано на рисункѣ, изъ трубки *а* съ мундштукомъ *б*, чрезъ которую вдувается ртомъ воздухъ; трубка эта соединена съ цилиндрическимъ барабаномъ *в*, имѣющимъ не-

большую вставленную подъ прямымъ угломъ трубочку *г* съ платиновымъ наконечникомъ *д*, въ которомъ имѣется незначительное отверстіе для выхода воздуха въ пламя.

При помощи этого прибора вдуваніемъ воздуха въ свѣтящееся пламя (газа, свѣчи или спиртовой лампочки) можно получить *возстановительное* и *окислительное пламя*.

Первое получается помѣщеніемъ наконечника трубки у края пламени и не сильно вдувая воздухъ, при чемъ такое пламя получаетъ наклонное положеніе и между внутреннимъ синимъ и внѣшнимъ, едва видимымъ, конусомъ помѣщается блестящій конусъ возстановительнаго пламени; для окислительнаго пламени наконечникъ трубки вставляется глубже въ пламя, и воздухъ вдувается значительно сильнѣе, чѣмъ въ первомъ случаѣ, при чемъ уменьшается обыкновенно также предварительно и самое пламя лампочки; полученный наруж-



ный конусъ пламени будетъ окислительнымъ; для того, чтобы струя воздуха безпрерывно шла въ пламя изъ трубки, слѣдуетъ совершать вдуваніе мускулами щекъ при дыханіи носомъ.

Этимъ приборомъ испытываются тѣла въ отношеніи ихъ *плавкости* и *летучести*, а также примѣняютъ реакціи окисленія и возстановленія; послѣднія сводятся на полученіе *стеколъ* и *налетовъ*.

Стекла получаются слѣдующимъ образомъ: кончикъ тончайшей платиновой проволоки загибаютъ въ ушко или круглое ○, или продолговатое ▭ и для удобства вплавливаютъ такую проволоку въ стеклянныя трубочки; накаливъ проволоку до-красна, опускаютъ или въ буру ($Na_2B_4O_7$), или въ фосфорную соль ($PH(NH_4)NaO_4$); приставшая фосфорная соль, или бура, вносится въ пламя и даетъ при этомъ такъ называемое стекло буры или фосфора, затѣмъ на этотъ стеклянный шарикъ помѣщаютъ осторожно незначительное количество испытуемаго вещества и вносятъ въ возстановительное или окислительное пламя. Окрашенныя стекла даютъ слѣдующіе металлы: синее—кобальтъ; зеленое и при охла-

жденіи синее—мѣдь (въ возстановительномъ же пламени—при охлажденіи—красное); изумрудное—хромъ (не измѣняющееся въ возстановительномъ); бутылочно-зеленое—желѣзо въ возстановительномъ; въ окислительномъ же—буроватое; фіолетовое—марганецъ (въ возстановительномъ же—безцвѣтное); сурьма, глиноземъ, известь, магнезія, стронцій, барій даютъ прозрачныя стекла, становящіяся по охлажденіи непрозрачными.

Для изслѣдованія плавкости вещества употребляютъ древесный уголь, выпиливая изъ него параллелепипедъ на той сторонѣ, гдѣ разрѣзъ сдѣланъ поперекъ годичныхъ слоевъ; испытуемое вещество помѣщаютъ въ сдѣланное углубленіе на углѣ и накаливаютъ въ возстановительномъ пламени; при этомъ получаются или зерна (королекъ), или налеты на углѣ; послѣдніе иногда сопровождаются выдѣленіемъ характерныхъ запаховъ, какъ, напр., чесночнаго при испытаніи мышьяковыхъ соединеній; для полученія зерна и налетовъ вещества смѣшиваютъ съ безводнымъ углекислымъ натріемъ (содою), прибавляя каплю воды для лучшаго смѣшенія, и помѣщаютъ затѣмъ въ углубленіе угля и направляютъ возстановительное пламя; возстановленный металлъ, превращаясь частью въ поры, проходя сквозь слой окислительнаго пламени, вновь окисляется, и окись металла, отлагаясь на углѣ, образуетъ налетъ.

Золото и мѣдь даютъ при этомъ зерно, безъ образованія налета, а платина, желѣзо, никкель, кобальтъ также возстанавливаются, но налета не даютъ; мышьякъ даетъ бѣлый налетъ; сурьма—бѣлый налетъ и хрупкія металлическія зерна; цинкъ—желтый налетъ, становящійся при охлажденіи бѣлымъ; олово—блѣдножелтый и ковкія зерна; свинецъ—лимонножелтый налетъ и ковкія зерна; висмутъ—оранжевый (обращающійся при охлажденіи въ лимонножелтый) и хрупкія зерна; кадмій — краснобурый налетъ; серебро — темнокрасный налетъ, а въ присутствіи свинца и сурьмы—малиновый налетъ. Неплавкіе остатки указываютъ на известь, стронцій, магнезію, окись цинка, баритъ, глиноземъ и кремнекислоту (кремневый скелетъ); при смачиваніи такихъ остатковъ азотнокислымъ кобальтомъ и вторичнымъ накаливаніемъ получается характерное окрашиваніе или налетъ.

Окрашиваніе же пламени сопровождается улетучиваніемъ солей щелочныхъ металловъ; для этого опыта вносятъ незначительное количество испытуемаго вещества въ безцвѣтное пламя (напр., спиртовой лампочки), чтобы это вещество могло воспринять необходимую температуру послѣдняго, и даже просто кладутъ это вещество въ измельченномъ видѣ въ фарфоровую чашку со спиртомъ и зажигаютъ.

Эти всѣ опыты усовершенствованы реакціями въ пламени газо-

вой горѣлки Бунзена и могутъ совершенно устранить паяльную трубку.

Удѣльный вѣсъ, какъ характерный признакъ многихъ товаровъ, показываетъ, во сколько разъ вещество въ одинаковомъ объемѣ съ водою тяжелѣе или легче послѣдней; для опредѣленія удѣльнаго вѣса твердыхъ тѣлъ, они взвѣшиваются сначала на воздухѣ, а затѣмъ на особо устроенныхъ гидростатическихъ вѣсахъ подъ водою, температура которой должна быть $+4^{0}$ С.; полученное вторичною вывѣскою количество вычитывается изъ перваго вѣса и остатокъ заключаетъ вѣсъ одинаковаго объема воды, напр.

вѣсъ куска желѣза . . . = 50,93.
вѣсъ его подъ водою . . = 44.14.

вѣсъ объема воды. . . . = 6,79.

Чтобы получить затѣмъ удѣльный вѣсъ желѣза, нужно:

$$6{,}79 : 50{,}93 = 1{,}00 : x$$

вслѣдствіе чего $x = 7{,}50$, что и составляетъ удѣльный вѣсъ желѣза.

Для опредѣленія удѣльнаго вѣса жидкихъ тѣлъ существуютъ особые приборы, называемые ареометрами; эти ареометры встрѣчаются въ двухъ видахъ: для жидкостей легче воды (pro liquoribus aqua levioribus) pèse-liqueurs) и для жидкостей тяжелѣе воды (pro liquoribus aqua gravioribus или (pèse-acides), при этомъ ареометры носятъ также и спеціальныя названія по своему назначенію, а именно: олеометровъ, сахарометровъ, спиртометровъ и т. д.; опредѣленіе удѣльнаго вѣса жидкихъ тѣлъ производится обыкновенно при температурѣ между 14° R. или 17,5° С., такъ какъ къ этой температурѣ приноровлены дѣленія на ареометрахъ.

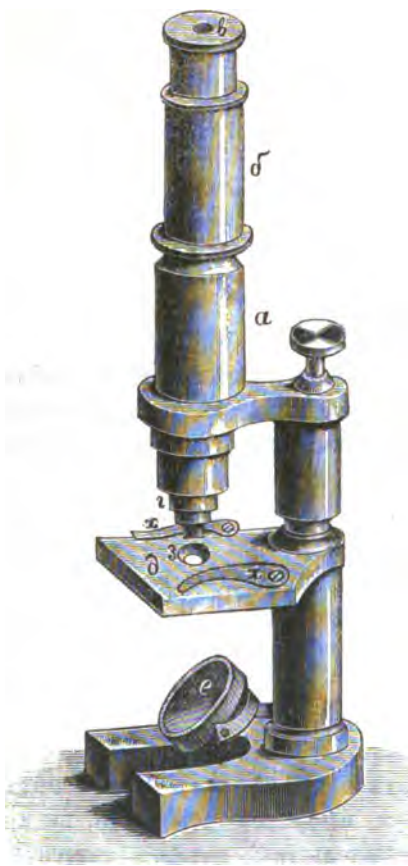
Микроскопическое изслѣдованіе товара имѣетъ важное значеніе при опредѣленіи волоконъ въ тканяхъ и пряжѣ, такъ какъ испытаніе химическими реактивами, требуя извѣстной опытности, не можетъ дать того неоспоримаго доказательства, которое явится въ микроскопической картинѣ; поэтому въ таможенномъ дѣлѣ такое изслѣдованіе можетъ принести особенныя услуги, при современныхъ успѣхахъ мануфактуры, для правильнаго опредѣленія пошлиннаго обложенія.

Въ изображенномъ на рисункѣ микроскопѣ въ собранномъ видѣ имѣются: гильза *а* съ выдвижной трубкой *б*, въ которой имѣются окулярныя стекла (окуляръ) *в* и снизу объективъ *г*; препаратное стекло кладутъ на доску *д* и укрѣпляютъ двумя пластинками *ж*, а

затѣмъ направляютъ свѣтъ отъ зеркальца *е* черезъ отверстія *з* и раздвигаютъ трубу *б* до полученія яснаго изображенія, для чего въ нѣкоторыхъ микроскопахъ имѣется особенно приспособленный винтъ.

Приготовленіе препаратовъ объяснено въ описаніяхъ волокнистыхъ веществъ.

Химическое изслѣдованіе, въ особенности при количественномъ анализѣ товаровъ, требуетъ спеціальнаго знанія химіи, но тѣмъ не менѣе нѣкоторыя простѣйшія изслѣдованія этимъ путемъ могутъ въ извѣстной степени и незнакомому съ химіею оказать услуги *качественнымъ анализомъ товаровъ*, при помощи указанныхъ въ описаніяхъ товаровъ характерныхъ реакцій для опредѣленія идентичности изслѣдуемаго вещества.



Такимъ образомъ къ несложнымъ изслѣдованіямъ прежде всего является лакмусовая и куркумная реактивныя бумаги; всѣ кислоты и нѣкоторыя тяжелыя металлическія соли даютъ *кислую реакцію*, т.-е. синяя лакмусовая бумага при погруженіи въ ихъ растворы окрашивается въ красный цвѣтъ, который переходитъ опять въ синій при погруженіи въ щелочные растворы, т.-е. въ растворы такихъ веществъ, которыя даютъ *щелочную реакцію* и въ свою очередь окрашиваютъ красную лакмусовую бумагу въ синій цвѣтъ, а куркумную бумагу — въ бурый; на послѣднюю кислоты, за исключеніемъ борной, не дѣйствуютъ; вещества, неизмѣняющія синюю и красную лакмусовую бумагу, называются дающими *среднюю* или *нейтральную реакцію*; затѣмъ *степень растворимости* въ водѣ, спиртѣ, кислотахъ, щелочахъ и т. под. при обыкновенной температурѣ, или при нагрѣваніи, является также характернымъ признакомъ нѣкоторыхъ веществъ при дальнѣйшей обработкѣ такихъ растворовъ нѣкоторыми реактивами.

дающими въ результатѣ свойственныя отдѣльнымъ веществамъ *реакціи* или *химическія измѣненія*, вслѣдствіе чего и отъ слова реакція происходитъ выраженіе *реагировать*, т.-е. дѣйствовать или измѣняться химически; различаютъ три главныхъ рода измѣненій: *соединеніе*—когда вещества, проникая другъ друга, нераздѣлимы и не различимы механически; *разложеніе*—при которомъ одно вещество даетъ два или, вообще, данное число веществъ большее ихъ число и *перемѣщеніе* (замѣщеніе)—когда число веществъ дѣйствующихъ равно числу происходящихъ, состоитъ какъ бы въ совокупности разложенія и сложенія; реакція перемѣщенія можетъ совершаться въ нѣкоторыхъ случаяхъ и съ однимъ веществомъ, т.-е. оно само по себѣ можетъ превращаться въ новое *изомерное* вещество; случай изомеріи показываетъ возможность перемѣщеній внутри тѣла и зависитъ отъ иного сложенія тѣхъ же началъ.

Разсматривая и изслѣдуя разными способами предметы, встрѣчаемые въ природѣ и производимые искусственно, легко замѣтить, что одни изъ нихъ состоятъ изъ смѣси нѣсколькихъ однородныхъ веществъ, другіе же состоятъ изъ однороднаго вещества во всѣхъ своихъ частяхъ, т.-е. являются *сложными* и *простыми тѣлами*; послѣднія изъ нихъ, называемыя *элементами*, принадлежатъ къ болѣе изслѣдованнымъ тѣламъ и извѣстны до сихъ поръ въ количествѣ около семидесяти, между которыми болѣе распространены въ природѣ и болѣе примѣнены въ техникѣ или общежитіи слѣдующія:

Элементы.	Ихъ формулы.	Атомный вѣсъ.	Элементы.	Ихъ формулы.	Атомный вѣсъ.	Элементы.	Ихъ формулы.	Атомный вѣсъ.
Водородъ .	H	1	Хлоръ . . .	Cl	35,37	Серебро . .	Ag	107,66
Литій. . . .	Li	7,01	Калій. . . .	K	39,03	Кадмій. . .	Cd	111,7
Боръ. . . .	B	10,9	Кальцій . .	Ca	39,91	Олово. . . .	Sn	117,35
Углеродъ. .	C	11,97	Желѣзо. . .	Fe	55,88	Сурьма. . .	Sb	119,6
Азотъ . . .	N	14,01	Хромъ . . .	Cr	52,45	Іодъ	I	126,54
Кислородъ.	O	15,96	Марганецъ.	Mn	54,8	Барій. . . .	Ba	136,86
Фторъ . . .	F	19,6	Кобальтъ. .	Co	58,7	Платина . .	Pt	194,3
Натрій. . .	Na	22,99	Никкель . .	Ni	58,7	Золото . . .	Au	196,2
Магній. . .	Mg	23,94	Мѣдь. . . .	Cu	63,18	Ртуть. . . .	Hg	199,8
Алюминій .	Al	27,04	Цинкъ . . .	Zn	64,88	Свинецъ . .	Pb	206,39
Кремній . .	Si	28,00	Мышьякъ .	As	74,9	Висмутъ . .	Bi	207,5
Фосфоръ . .	P	30,96	Бромъ . . .	Br	79,76	Ураиъ . . .	U	240
Сѣра. . . .	S	31,92	Стронцій. .	Sr	87,3			

Реактивы дѣлятся на *общіе* и *спеціальные*; первые находятъ преимущественно примѣненіе для опредѣленія группы или класса элементовъ, къ которому принадлежитъ изслѣдуемое вещество; спеціальные же реактивы характеризуютъ и отличаютъ отъ другихъ веществъ отдѣльный элементъ или соединеніе и въ свою очередь могутъ быть: *характерными*, если вызываемая ими реакція отличается легко узнаваемыми свойствами и рѣзко отличается отъ другихъ подобныхъ явленій, и *чувствительными*, если для вызыванія реакціи требуется минимальное количество его. Реактивы должны быть чисты химически и сохраняемы въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ. Къ болѣе употребительнымъ принадлежатъ:

Acidum aceticum concentratum и dilutum (крѣпкая и разведенная уксусная кислота)—какъ растворитель и подкислитель; употребляется въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ нельзя примѣнить минеральныхъ кислотъ, растворяющихъ нѣкоторые осадки.

Acidum chromicum (хромовая кислота)—какъ сильно окисляющее средство.

Acidum hydrochloricum (соляная кислота)—для подкисленія и для растворенія нерастворимыхъ въ водѣ солей; а также для осажденія солей свинца, серебра и закиси ртути.

Acidum nitricum (кислота азотная)—растворитель металловъ, мѣди, ртути и серебра, а также служитъ для опредѣленія нефтяного бензина.

Acidum oxalicum (щавелевая кислота) примѣняется при испытаніи окиси ртути.

Acidum picrinicum (пикриновая кислота)—какъ реактивъ на растворимыя ціанистыя соединенія, а также на виноградный сахаръ; крупинки этой кислоты при нагрѣваніи съ щелочными растворами ціанистаго калія или винограднаго сахара краснѣютъ.

Acidum sulfurosum (сѣрнистая кислота) служитъ какъ возстановливающее средство.

Acidum sulfuricum concentr. и dilutum (конц. и разведенная сѣрная кислота), первая—для испытанія нѣкоторыхъ смолъ, многихъ алкалоидовъ; съ растворомъ желѣзнаго купороса для производства реакцій на азотную кислоту; вторая ($16^0/_0$) служитъ для осажденія солей свинца, барія и стронція и для подкисленія растворовъ.

Acidum tannicum (дубильная кислота) служитъ реактивомъ на соединенія желѣза и образуетъ съ алкалоидами, бѣлковыми веществами, крахмаломъ и клеемъ нерастворимые осадки.

Acidum tartaricum (винная кислота) служитъ реактивомъ на соли калія, образуя двувиннокаліевую соль.

Aether (эфиръ) съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,720 (какъ совершенно

чистый отъ примѣсей спирта), какъ растворитель жировъ, смолъ, свободныхъ алкалоидовъ, іода и брома.

Aether Petrolei (нефтяной эфиръ) вмѣстѣ съ нефтянымъ бензиномъ, какъ растворитель жировъ, маселъ и алкалоидовъ.

Alkohol Amyli purus (амиловый спиртъ чистый) съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,814, совершенно безцвѣтный, употребляется для опредѣленія присутствія анилиновыхъ красокъ въ нѣкоторыхъ продуктахъ.

Ammonium carbonicum solutum (растворъ углеамміачной соли)— 1 часть въ 3 частяхъ воды съ добавленіемъ 1 части раствора ѣдкаго амміака; реактивъ этотъ растворяетъ сѣрнистый мышьякъ и осаждаетъ соли кальція, стронція и барія въ видѣ ихъ углекислыхъ солей.

Ammonium causticum solutum (растворъ ѣдкаго амміака) нейтрализируетъ кислоты и осаждаетъ соединенія желѣза и глинозема.

Ammonium chloratum solutum (растворъ хлористаго аммонія)— 1 ч. соли на 9 ч. воды; растворяетъ гидратъ магнія.

Ammonium oxalicum solutum (растворъ щавелевоамміачной соли)— реактивъ на соли кальція; чувствительность реактива доходитъ до обнаруживанія 1 ч. соли кальція даже въ 400,000 ч. воды.

Ammonium sulfuratum solutum (растворъ сѣрнистаго аммонія)— для осажденія и опредѣленія тѣхъ металловъ, сѣрнистыя соединенія которыхъ растворяются въ кислыхъ жидкостяхъ (желѣза, хрома. цинка).

Amylum (крахмалъ) обыкновенно употребляется пшеничный; растворъ крахмала служитъ индикаторомъ при іодометрическихъ анализахъ.

Anilinum sulfuricum (сѣрноанилиновая соль) служитъ для доказательства хлороформа, малѣйшее количество котораго открывается при слабомъ нагрѣваніи съ каплею этого реактива и каплею спиртного раствора ѣдкаго кали, появленіемъ отвратительнаго запаха фенилкарбиламина.

Aqua bromata (бромная вода=1 ч. брома на 25 ч. воды) служитъ какъ окисляющее средство и даетъ съ большею частью феноловъ нерастворимые осадки.

Aqua calcariae (известковая вода), какъ реактивъ на винную кислоту, щавелевую кислоту, а также для доказыванія угольной кислоты въ жидкостяхъ.

Aqua chlorata (хлорная вода) выдѣляетъ бромъ и іодъ изъ соединеній ихъ съ металлами и окисляетъ закись желѣза въ окись, сѣрнистую кислоту—въ сѣрную, мышьяковистую—въ мышьяковую и пр.

Aqua hydrosulfurata (водный растворъ сѣрнистаго водорода)— общій реактивъ на соли тяжелыхъ металловъ, которыхъ окиси онъ

способенъ разлагать и образовать сѣрнистые металлы, нерастворимые въ водѣ; сѣрнистые металлы окрашены въ характерные цвѣта и образуются при различныхъ условіяхъ, такъ что этимъ въ свою очередь пользуются для раздѣленія на группы всѣхъ металловъ, дающихъ въ водномъ растворѣ осадки съ сѣроводородомъ.

Aqua jodi (іодная вода)—для химико-микроскопическаго опредѣленія крахмала.

Argentum nitricum solutum (растворъ азотносеребряной соли=1 ч. соли на 19 ч. воды) опредѣляетъ хлористыя, бромистыя, іодистыя и ціанистыя соединенія: хромовой, мышьяковистой, фосфорной, муравьиной кислотъ и альдегидовъ.

Baryum nitricum solutum (растворъ азотнобаріевой соли=1 ч. на 19 ч. воды)—весьма чувствительный реактивъ на сѣрнокислую соль, такъ какъ обнаруживаетъ уже 1 ч. той соли въ 500,000 ч. воды.

Bensolum (бензолъ или каменноугольный бензинъ) растворяетъ іодъ въ фіолетовый цвѣтъ и служитъ для растворенія многихъ тѣлъ.

Calcium chloratum solutum (растворъ хлористаго кальція)—реактивъ на щавелевую кислоту.

Calcium sulfuricum solutum (растворъ сѣрнокальціевой соли= 1 ч. на 200 ч. воды)—реактивъ на виноградную кислоту.

Charta exploratoria coerulea (синяя лакмусовая бумага) краснѣетъ отъ кислотъ.

Charta exploratoria rubra (красная лакмусовая бумага) принимаетъ синій цвѣтъ со щелочными металлами и металлами щелочныхъ земель, многими нейтральными солями, въ которыхъ сильное основаніе соединено со слабою кислотою (углекислотою, борною кислотою) и съ основными солями; отъ амміака синѣетъ.

Charta exploratoria lutea (желтая реактивная или куркумная бумага)—для распознаванія свободныхъ щелочей, превращающихъ желтый цвѣтъ въ бурый; для опредѣленія борной кислоты, окрашивающей эту бумагу при высушиваніи въ красный цвѣтъ.

Chloroformium (хлороформъ)—для обнаруженія присутствія брома и іода и какъ растворитель іода, брома, жировъ, масла, каучука, гуттаперчи и алкалоидовъ.

Ferrum laminatum et pulveratum (желѣзныя пластинки и желѣзныя опилки)—какъ возстановитель многихъ металловъ, преимущественно мѣди, которая осаждается на немъ изъ растворовъ.

Ferrum sesquichloratum solutum (растворъ хлорнаго желѣза) выдѣляетъ іодъ изъ іодистыхъ соединеній и является важнымъ реактивомъ на фенолы и уксуснокислыя соли.

Glycerinum (глицеринъ) употребляется при микроскопическихъ изслѣдованіяхъ.

Hydrargyrum bichloratum solutum (растворъ хлорной ртути 1 ч. на 19 ч. воды)—для опредѣленія олова, амміака, іодистыхъ металловъ и для испытанія двууглекислыхъ солей на присутствіе въ нихъ одноуглекислыхъ.

Kalium aceticum solutum (растворъ уксуснокаліевой соли)—реактивъ на свободную винную кислоту, при чемъ образуется двувиннокаліевая соль и свободная уксусная кислота; употребляется также для испытанія *гофманскихъ капель* (spiritus aethereus), при взбалтываніи съ которыми въ трубкѣ выдѣляется на поверхности смѣси около $^1/_4$ ч. по объему эфира; это испытаніе основано на томъ, что уксуснокаліевая соль растворяется въ спиртѣ, а спиртный растворъ этой соли не смѣшивается съ эфиромъ.

Kalium bichromicum solutum (растворъ двухромовокаліевой соли= 1 ч. въ 19 ч. воды) осаждаетъ соли свинца и барія.

Kalium carbonicum solutum (растворъ углекаліевой соли) нейтрализируетъ кислоты и осаждаетъ большинство металловъ изъ растворовъ ихъ солей въ видѣ углекислыхъ соединеній.

Kalium chromicum flavum solutum (растворъ желтой хромовокаліевой соли=1 ч. на 19 ч. воды)—какъ индикаторъ при опредѣленіи хлора, брома и ціана посредствомъ азотносеребряной соли.

Kalium ferricyanatum solutum (растворъ красной кровяной соли)—реактивъ на соли закиси желѣза, образуя синій осадокъ; окиси же желѣза не измѣняются.

Kalium ferrocyanatum solutum (растворъ желтой кровяной соли)—реактивъ на соли мѣди и окиси желѣза; съ первыми образуетъ краснобурый осадокъ, а со вторыми—синій.

Kalium jodatum (іодистый калій)—растворъ этой соли 1 ч. на 19 ч. воды осаждаетъ свинцовыя соли желтымъ цвѣтомъ, серебряныя—желтоватымъ и соли закиси ртути—яркокраснымъ.

Kalium sulfocyanatum (сѣрно-ціанистый или радонистый калій)—растворъ 1 ч. въ 19 ч. воды служитъ реактивомъ на соли желѣза (въ подкисленномъ соляною кислотою растворѣ), при чемъ жидкость окрашивается въ кровянокрасный цвѣтъ.

Liquor kali caustici (растворъ ѣдкаго кали съ удѣльнымъ вѣсомъ 1,126) нейтрализируетъ кислоты и осаждаетъ большинство металловъ изъ растворовъ ихъ солей; въ избыткѣ ѣдкаго кали растворяются гидроокиси аллюминія, свинца и цинка. Называется калійнымъ щелокомъ.

Liquor natri caustici (растворъ ѣдкаго натра съ удѣльнымъ вѣсомъ 1,168) сходенъ съ предыдущимъ реактивомъ; называется также натроннымъ щелокомъ.

Magnesium sulfuricum solutum (сѣрномагніевая соль=1 ч. на

9 ч. воды) служитъ для опредѣленія фосфорной кислоты и мышьяковистой кислоты въ амміачномъ растворѣ.

Natrium phosphoricum solutum (растворъ фосфорнонатріевой соли= 1 ч. на 19 ч. воды)—для опредѣленія соединеній цинка, кальція, стронція и барія, а также и магнія; къ послѣднему настолько чувствителенъ этотъ реактивъ, что обнаруживаетъ уже его присутствіе въ количествѣ 1 ч. на 200,000 ч. воды.

Platinum bichloratum solutum (растворъ хлорной платины=1 ч. на 19 ч. воды)—реактивъ на соли калія и аммонія, для отличія ихъ отъ солей натрія; даетъ съ первыми, т.-е. калія и аммонія, желтые кристаллическіе осадки.

Plumbum aceticum solutum (растворъ уксусносвинцовой соли= 1 ч. на 9 ч. воды), реактивъ этотъ образуетъ: съ сѣрною кислотою—бѣлую сѣрносвинцовую соль, растворимую въ растворѣ ѣдкаго натра; съ сѣроводородомъ—черный сѣрнистый свинецъ, растворимый въ разведенной азотной кислотѣ; съ іодистымъ каліемъ—желтый іодистый свинецъ, растворимый въ горячей водѣ; съ хромокаліевою солью—желтую хромосвинцовую соль, растворимую въ растворѣ ѣдкаго натра и нерастворимую въ уксусной кислотѣ; металлическій магній или цинкъ осаждаютъ изъ этого реактива металлическій свинецъ.

Solutio phenolphtaleïni (растворъ фенолфталеина=1 ч. въ 100 ч. 70% спирта) окрашивается отъ малѣйшаго количества ѣдкихъ и углекислыхъ солей въ яркокрасный, а отъ малѣйшаго количества свободной кислоты опять обезцвѣчивается; отъ двууглекислыхъ щелочей фенолфталеинъ не окрашивается; служитъ индикаторомъ при опредѣленіи крѣпости кислоты и щелочей, кромѣ амміака и углекислыхъ солей.

Solutio stannichlorati (растворъ хлористаго олова или реактивъ Беттендорфа)—кислый растворъ хлористаго олова, возстановляетъ золото, платину ртуть, мышьякъ и др. металлы, при чемъ образуется мутность или осадокъ даже въ сильно разбавленныхъ водою растворахъ; для полученія реактива Беттендорфа на мышьякъ растворяютъ 1 ч. чистаго кристаллизованнаго хлористаго олова на 2 ч. чистой дымящейся соляной кислоты (удѣльный вѣсъ 1,18—1,20) съ содержаніемъ 38—40% хлористаго водорода; для испытанія на мышьякъ берутъ 1 д. испытуемаго вещества или на 1 к. сант. испытуемаго препарата 5 к. сант. раствора хлористаго олова; присутствіе даже слѣдовъ мышьяка производитъ въ продолженіе 15 минутъ окрашиваніе жидкости въ бурый цвѣтъ, при чемъ нагрѣваніе реактивной трубки ускоряетъ появленіе такого окрашиванія; этотъ реактивъ соотвѣтствуетъ формулѣ $SnCl_2 + xHCl$ и имѣетъ видъ тяжелой безцвѣтной

и прозрачной жидкости, преломляющей свѣтъ и дымящейся на воздухѣ; возстановляетъ мышьяковистую и мышьяковую кислоту въ видѣ сказаннаго бураго окрашиванія или бурыхъ хлопьевъ.

Spiritus vini absolutus и rectificatus (безводный и очищенный спиртъ)—какъ растворяющее средство.

Stannum (олово) употребляется въ чистомъ видѣ, какъ возстанавливающее средство, одинаковое съ цинкомъ.

Zincum (цинкъ) химически чистый осаждаетъ изъ кислыхъ растворовъ почти всѣ тяжелые металлы, за исключеніемъ желѣза, алюминія, марганца и хрома; встрѣчается въ кускахъ, листьяхъ и порошкѣ; послѣдній дѣйствуетъ энергичнѣе.

Кромѣ этихъ реактивовъ, употребляются еще такъ называемые *титрованные растворы для анализа мѣрою или* посредствомъ *объемнаго анализа*, называемаго способомъ *титрованія*; этимъ способомъ опредѣляется количество вещества согласно числу израсходованныхъ кубическихъ сантиметровъ раствора реактива, точно опредѣленной крѣпости, производящаго съ изслѣдуемымъ веществомъ опредѣленное химическое явленіе, выражающееся нейтрализаціею, осадкомъ и т. д., которымъ указывается на совершеніе ожидаемой реакціи; для этого растворы реактивовъ должны имѣть температуру въ + 15° С. и точно опредѣленную, извѣстную крѣпость; титрованный растворъ является нормальнымъ, представляющимъ собою жидкость, содержащую въ 1 литрѣ такое количество вещества, отвѣшанное въ граммахъ, способное замѣстить одинъ атомъ водорода.

Способы объемнаго анализа бываютъ: *насыщенія* или *нейтрализаціи*, *окисленія* и *осажденія*; первый изъ этихъ способовъ можетъ быть примѣненъ на практикѣ въ таможенномъ досмотрѣ при опредѣленіи степени насыщенія угольною кислотою натра и кали, а также крѣпости уксуса; способъ насыщенія или нейтрализаціи основанъ на томъ, что изслѣдуемыя кислоты насыщаются щелочами, что называется *ацидиметріею*, а изслѣдуемыя щелочи—кислотами (*алкалиметрія*). Полное насыщеніе узнается прибавленіемъ красящаго вещества; какъ, напр., лакмусовой настойки, или растворомъ фенолфталеина; первая—отъ малѣйшаго присутствія кислотъ окрашивается въ красный цвѣтъ, измѣняющійся отъ присутствія щелочей обратно въ синій и второй—окрашивается щелочами въ красный цвѣтъ, а отъ кислотъ не измѣняется; такія вещества называются *индикаторами*, и кромѣ лакмусовой настойки и раствора фенолфталеина употребляется еще настойка кошенили, особенно при опредѣленіи углекислыхъ щелочей.

Для производства такихъ испытаній существуютъ особые приборы съ принадлежностями и описаніемъ. Кромѣ того для изслѣдо-

ваній вообще необходимы еще слѣдующіе приборы и предметы: ареометры, бумага цѣдильная, бюреты съ дѣленіями на кубическіе сантиметры и $^1/_{10}$ куб. сантим., воронки стеклянныя, вѣсы съ разновѣсомъ, колбы, лампы спиртовая (и бунзеновская), мѣры стекланныя въ 1, $^1/_2$, $^1/_4$ метра и 100, 50, 25 и 10 к. сант. стеклянныя палочки, паяльная трубка съ принадлежностями, пипеты для отмѣриванія 5, 10, 20 и т. д. к. сант., платиновая пластинка и проволока, реактивныя трубки, стекла часовыя для выпариванія, термометры Цельсія, тигли фарфоровые и нѣкоторые другіе предметы.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ природныя калійныя и магнезіальныя соли, образующія въ залежахъ каменной соли у Стассфурта и Калуша (въ Галиціи) массы различныхъ солей, представляющихъ собою продуктъ испареній маточнаго разсола морской воды. Къ главнѣйшимъ принадлежатъ:

Абраумзальцъ. Стассфуртскія калійныя соли.—Sels potassiques de Stassfort.—Abraumsalz, Stassfurter Kalisalze. — Salts potass. of Stassfort.

Карналитъ $KCl+MgCl_2+6H_2O$ (Carnalith) появляется обыкновенно въ сплошныхъ массахъ крупнозернистаго сложенія; большею частью окрашенъ густымъ краснымъ цвѣтомъ, вслѣдствіе заключающихся въ немъ микроскопическихъ чешуекъ желѣзной слюдки; имѣетъ раковистый изломъ; на воздухѣ расплывается и растворяется легко въ водѣ; имѣетъ довольно сильный блескъ, который, впрочемъ, отъ дѣйствія влаги скоро исчезаетъ; передъ паяльной трубкой легко плавится; заключаетъ въ себѣ до 17% хлористаго калія и идетъ на приготовленіе селитры, поташа, квасцовъ и др.; привозится въ мѣшкахъ до 3 пуд. вѣсу; уд. вѣсъ=1,60.

Каинитъ $MgSO+KCl_4+3H_2O$ (Kainit) образуетъ въ Стассфуртѣ мощные пласты, иногда до 70 фут. толщиною; кристаллизируется большею частью таблицеобразно; безцвѣтенъ, сѣроватъ, желтоватъ и иногда красноватъ; въ водѣ легко растворяется, но не поглощаетъ изъ воздуха влаги; идетъ на приготовленіе хлористаго калія и сѣрнокислой магнезіи; уд. вѣсъ=2,07—2,15.

Кизеритъ $MgSO_4+H_2O$ (Kieserit) встрѣчается обыкновенно въ сплошномъ видѣ, или тонкозернистыхъ и плотныхъ аггрегатахъ, образующихъ въ Стассфуртѣ и Калушѣ цѣлые пласты; безцвѣтенъ, сѣроватобѣлаго или желтоватаго цвѣта и просвѣчиваетъ голубоватымъ цвѣтомъ; на воздухѣ скоро покрывается, вслѣдствіе вывѣтриванія, непрозрачною корою; растворимъ въ водѣ хотя медленно, но вполнѣ; смоченный небольшимъ же количествомъ ея твердѣетъ подобно гипсу; состоитъ изъ сѣрнокислой магнезіи и идетъ главнымъ образомъ на ея приготовленіе; уд. вѣсъ=2,569.

Полигалитъ $2CaSO_4 + K_2Mg(SO_4)_2 + 2H_2O$ (Polygalit) встрѣчается въ жилковатыхъ или плотныхъ аггрегатахъ; безцвѣтенъ, но большею частью бываетъ окрашенъ въ кирпично-красный цвѣтъ, а иногда и въ сѣроватый; имѣетъ слабый жирный блескъ и просвѣчиваетъ по краямъ; въ водѣ растворимъ, при чемъ осаждается гипсъ; обезвоженный сперва твердѣетъ въ водѣ, но затѣмъ вспучивается и разлагается; на углѣ легко плавится въ красный королекъ, который затвердѣваетъ въ возстановительномъ пламени, становится бѣлымъ и обращается въ ноздреватую массу; уд. вѣсъ = 2,72—2,77; представляетъ собою смѣсь сѣрнокислыхъ солей калія, магнія и кальція.

Сильвинъ KCl (Sylvin) встрѣчается въ каменно-соляныхъ мѣсторожденіяхъ Стассфурта и Калуша; весьма похожъ на каменную соль и въ болѣе чистомъ видѣ прозраченъ; въ водѣ легко растворимъ, имѣетъ раковистый изломъ; состоитъ изъ 52,35% K и 47,65% C, хотя почти всегда содержитъ NaCl; передъ паяльной трубкою легко плавится, окрашивая пламя въ фіолетовый цвѣтъ; въ торговлѣ встрѣчается рѣдко; уд. вѣсъ = 1,9.

Боратитъ $Mg_7Cl_2B_{16}O_{20}$ (Boracit) встрѣчается въ карналитѣ въ Стассфуртѣ въ видѣ шаровъ съ лучистымъ сложеніемъ; безцвѣтенъ или бѣлый съ сѣроватымъ, желтоватымъ или зеленоватымъ оттѣнкомъ; имѣетъ раковистый изломъ и довольно хрупокъ; нѣсколько прозраченъ; въ соляной кислотѣ растворяется вполнѣ, но медленно; при вывѣтриваніи поглощаетъ воду и становится жилковатымъ, при чемъ жилки выходятъ изъ центра; передъ паяльною трубкою вскипаетъ и съ трудомъ сплавляется въ прозрачный королекъ, который при охлажденіи становится бѣлымъ и непрозрачнымъ въ видѣ аггрегата игольчатыхъ кристалловъ; пламя при этомъ окрашивается въ зеленый цвѣтъ; при сплавленіи боратита съ однимъ сѣрнокислымъ каліемъ и растворенія затѣмъ сплавленной массы въ водѣ, можно осадить всю магнезію фосфорною солью; имѣетъ уд. вѣсъ=2,9.

Глауберитъ $Na_2SO_4 + CaSO_4$ (Glauberit) встрѣчается въ сплошныхъ массахъ и въ тонкоскорлуповатыхъ аггрегатахъ въ соляныхъ мѣсторожденіяхъ Стассфурта и др.; безцвѣтный или красноватый минералъ съ стекляннымъ или жирнымъ блескомъ; просвѣчиваетъ, но во влажномъ воздухѣ скоро покрывается мелкими кристалликами гипса и становится непрозрачнымъ; въ водѣ растворяется отчасти при осажденіи гипса; передъ паяльною трубкою растрескивается и сплавляется въ прозрачное стекло; на платиновой проволокѣ сплавляется при окрашиваніи пламени въ красный цвѣтъ; имѣетъ уд. вѣсъ = 2,7—2,8.

Астраханитъ $Na_2Mg(SO_4)_2 + 4H_2O$ (Astracanit) встрѣчается въ соляныхъ мѣсторожденіяхъ Стассфурта и др. въ сплошномъ видѣ въ

зернистыхъ или плотныхъ агрегатахъ, образующихъ цѣлые пласты; безцвѣтенъ, но иногда окрашенъ въ свѣтло-сѣрый, красноватый, желтоватый или голубоватый цвѣта; прозраченъ и имѣетъ стекловидный блескъ; легко растворимъ въ водѣ и на воздухѣ вывѣтривается; имѣетъ уд. вѣсъ = 2,22—3,5.

Всѣ эти соли въ природномъ видѣ подлежатъ очисткѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1883 и 1893 гг. за №№ 20399 и 24399) по ст. 89.

Абрикосъ. — Abricots.—Aprikosen.— Apricots.

Плоды дерева Prunus armeniса, культивируемаго на югѣ Европы, желтовато-краснаго цвѣта и покрыты бархатистою кожицею; отличаются пріятнымъ ароматомъ и вкусомъ; внутри заключаютъ твердое ядро, представляющее также предметъ торговли; ядра эти имѣютъ сплюснутую форму и содержатъ миндалеподобное сѣмя, изъ котораго добывается до 50% жирнаго масла.

Свѣжіе абрикосы. Ст. 6, п. 1.

Сушеные. Ст. 7.

Ядра абрикосовыя. Ст. 11, п. 1.

Агарцинъ, агарциновая кислота. Agarcinum. — Agarcine. — Agarcin, Agarcinsäure. — Agarcin.

Получается изъ agaricus albus и baletus laricus и представляетъ собою слабую кислоту въ видѣ шелковистаго, совершенно бѣлаго съ слабымъ запахомъ и вкусомъ кристаллическаго порошка, состоящаго подъ микроскопомъ изъ четырехсторонникъ пластинокъ; при 140° плавится, образуя желтоватую жидкость; при болѣе сильномъ жарѣ выдѣляется запахъ жаренаго сала; при нагрѣваніи съ содою онъ разбухаетъ и растворяется медленно, образуя мутную, сильно пѣнящуюся жидкость; растворимъ въ водѣ, спиртѣ, легче въ горячей уксусной кислотѣ, труднѣе въ эфирѣ и нерастворимъ въ хлороформѣ; въ водномъ растворѣ ѣдкихъ щелочей растворяется и образуетъ сильно пѣнящуюся при взбалтываніи жидкость; употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Агаръ-агаръ или растительный клей. — Agar-Agar. — Bengalische Hausenblas, japanesische oder chinesische Gelatine, Agar-Agar.— Agar-Agar.

Представляетъ собою высушенныя нѣкоторыя водоросли Китайскаго моря и Индійскаго океана; употребляется въ аппретурѣ для тканей, въ бактеріологіи и фотографіи вмѣсто желатина. Въ торговлѣ встрѣчаются: *Цейлонскій агаръ-агаръ* или *мохъ* (Dongi-dongi, Bulong)—въ видѣ желтовато-бѣлыхъ, кругловатыхъ, развѣтвляющихся палочекъ; *макассарскій и остъ-индскій*—въ видѣ рогообразныхъ полупрозрачныхъ нитей и *японскій* (Tientjan)—въ кусочкахъ, напоминающихъ сердцевину гусинаго пера. Ст. 43, п. 2.

Агатъ или полосчатый халцедонъ. — Agathe.—Achat.— Agate.

Представляетъ собою видоизмѣненіе кварца и состоитъ изъ основной массы аморфнаго кремнезема, въ которомъ расположены, въ видѣ кружковъ, жилокъ, точекъ и полосокъ кристаллы аметиста, горнаго

хрусталя, яшмы, халцедона и т. под.; это ясноскорлуповатое сложеніе состоитъ изъ множества тонкихъ слоевъ, имѣющихъ различную окраску и различныя свойства, т.-е. одни слои бываютъ пористые, а другіе—плотные, при чемъ иногда слои легко отдѣлимы другъ отъ друга; окраска этихъ слоевъ бываетъ большею частью попеременно въ различные оттѣнки сѣраго цвѣта, который, вслѣдствіе пористости нѣкоторыхъ слоевъ, окрашивается и искусственно въ различные цвѣта, такъ, напр., медомъ и сѣрною кислотою—въ черный, желтымъ синькали и зеленымъ купоросомъ—въ синій цвѣтъ и т. под.

Цвѣтные рисунки агата, природные или полученные искусственно, носятъ названія: ленточные, облачные, крѣпостные агаты, ониксы (съ черными и бѣлыми полосами), сардониксы (съ бѣлыми и красными полосами) и радужные агаты (пропускающіе въ тонкихъ пластинкахъ свѣтъ, играющій радугою).

Обработкою агата въ настоящее время занимаются въ окрестностяхъ Оберштейна, куда онъ привозится въ сыромъ видѣ изъ Бразиліи и Уругвая.

Агатъ служитъ матеріаломъ для различныхъ издѣлій, какъ, напр., ступокъ, пестиковъ, туалетныхъ украшеній и т. под.

Агатъ необдѣланный, а равно и въ издѣліяхъ, хотя бы и въ незначительной по вѣсу оправѣ изъ простыхъ металловъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 и 1893 г. № 25362 и № 11387) подлежитъ очисткѣ по ст. 67.

Крючки же агатовые для ювелировъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 25362) по ст. 161.

Адонидинъ. Adonidinum.—Adonidine.—Adonidin.—Adonidin.

Безцвѣтные и безъ запаха кристаллики, легко растворимые въ спиртѣ. Представляютъ собою ядовитое вещество растенія Adonis vernalis.

Употребляется въ медицинѣ подобно digitalis. Ст. 112.

Азбестъ, горный или каменный ленъ, горная пробка, амiантъ. — Asbeste, amiante, liége de montagne, liége fossil.— Asbest, Amianth, Bergflachs, Steinflachs, Federalaun. — Asbestes Amyanth, mouhtain flaxe.

Представляетъ собою разновидность роговой обманки въ видѣ весьма тонкихъ, коротѣихъ и длинныхъ, обыкновенно бѣлаго, а иногда зеленоватаго цвѣта волоконъ, легко отдѣленныхъ другъ отъ друга, или спутанныхъ на подобіе войлока; отличается огнеупорнымъ свойствомъ и нерастворимостью въ щелочахъ и кислотахъ, кромѣ горячей сѣрной кислоты; асбестъ встрѣчается во многихъ мѣстахъ и лучшій получается изъ Тироля, Сѣв. Америки, Италіи, Австраліи, Сибири и др. Изъ асбеста изготовляютъ несгораемыя ткани, сальники и обшивки паровыхъ котловъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1892 г. № 14043), свѣтильни для лампъ и мног. др.

Похожія на асбестъ волокнистыя массы образуетъ иногда и раз-

мовидность змѣевика—*хризотилъ*, извѣстный подъ названіемъ *змѣевиковаго асбеста*.

Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ муки, ваты, пряжи, шнурковъ, канатовъ, набивокъ, тканей (съ примѣсью или безъ примѣси бумажной пряжи), проволоки, картона и т. под. (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 20996 и 1899 г. № 6238). Подлежитъ очисткѣ пошлиною по соотвѣтствующимъ пунктамъ ст. 69.

Анжугумми.— Gomme d'acajou.— Acajougummi, Anacardiengummi. — Acajougum.

Получается отъ растущаго въ Бразиліи дерева Anacardium; напоминаетъ аравійскую камедь, но значительно мягче ея; встрѣчается въ видѣ длинныхъ полупрозрачныхъ, желтобурыхъ и краснобурыхъ кусочковъ со стекловидными изломомъ; плохо растворимъ въ водѣ. Ст. 87, п. 1.

Акароидъ, акароидная или ксантор-рея-смола. Resina acoroïdis. Res. xanthorrhoeae. — Gomme de Botanybay.— Acaroidharz, Botanybayharz, Nutthharz, Erdschellack. — Botanny-baygum, gross tree-gum.

Получается отъ разныхъ видовъ Xanthorrhoea, растущихъ въ Австраліи; въ торговлѣ встрѣчается въ двухъ сортахъ: *красная ксантторреа-смола* — краснобураго цвѣта куски, растирающіеся въ желтый порошокъ; имѣетъ на изломѣ остатки древесины; по виду похожа отчасти на драконовую кровь, но отличается отъ нея тѣмъ, что нерастворима въ эфирѣ; имѣетъ слабый бензойный запахъ и вкусомъ напоминаетъ корицу, и *желтая ксантторреа-смола*—въ видѣ длинновато-круглыхъ кусковъ темно бурокраснаго цвѣта, на изломѣ желтоватыхъ; даетъ при растираніи желтый порошокъ; имѣетъ также слабый бензойный запахъ и нѣкоторый ароматическій вкусъ; употребляется на приготовленіе лаковъ, мыла и клея для бумаги (Цирк. Д. Т. Сб. 1896 г. № 12608). Ст. 87, п. 1.

Аконитинъ. $C_{30}H_{47}NO_7$ Aconitinum.—Aconitine.— Aconitin. — Aconitine.

Представляетъ собою алкалоидъ, получаемый изъ нѣкоторыхъ видовъ Aconitum; легкій, некристаллическій бѣлый порошокъ горькаго вкуса, безъ запаха; различаютъ три сорта: *Ac. germanicum*, *gallicum* и *anglicum*; послѣдній не становится мягкимъ и пластичнымъ въ горячей водѣ и почти нерастворимъ въ эфирѣ и хлороформѣ и кромѣ того имѣетъ кристаллическое строеніе и носитъ еще названія: Napellin, Nepalin, Pseudaconitin. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и сильно ядовитъ. Изъ растенія Aconitum получается также *аконитная кислота* (Acide aconitique. Acidum aconitum. Aconitsäure. Aconitic. acid.) въ видѣ безцвѣтныхъ твердыхъ крѣпкихъ кусочковъ съ пріятнымъ кислымъ вкусомъ; легко растворимъ въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ. Эта кислота добывается также изъ растенія Equisetum и при нагрѣваніи лимонной кислоты до 175°; не имѣетъ еще примѣненія въ медицинѣ.

Аконитъ и кислота аконитная. Ст. 112.

Алантоинъ. Alantoinum.—Alantoine.—Alantoin. Получается изъ урины телятъ и встрѣчается въ видѣ маленькихъ безцвѣтныхъ и безъ вкуса кристалликовъ, растворимыхъ въ горячей водѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Ализаринъ. $C_{14}H_8O_4$. Alizarinum. — Alizarine. — Alizarin, Lizarinsäure.— Alizarine. Представляетъ собою красящее начало крапа, изъ котораго въ прежнее время и получался; въ настоящее время вытѣсненъ *искусственнымъ ализариномъ*, приготовляемымъ изъ антрацена; ализаринъ по химическому составу являетъ собою діоксиантрахинонъ; въ торговлѣ встрѣчается: *сырой*—въ тѣстообразномъ видѣ, грязножелтаго цвѣта и *чистый*—въ видѣ блестящихъ, длинныхъ, прозрачныхъ темножелтыхъ кристалловъ, теряющихъ при температурѣ 100° кристаллическую воду и становящихся непрозрачно-красными; въ холодной водѣ почти нерастворимъ, въ спиртѣ же, эфирѣ и уксусной кислотѣ вполнѣ растворяется въ желтую жидкость; въ щелочныхъ растворахъ получаетъ фіолетовую окраску; плавится при 289—290° С.; торговыя названія различаются буквами; *реакціи*: въ растворѣ ѣдкаго натра—фіолетовый цвѣтъ; незначительное количество ализарина въ растворѣ оловянной соли съ соляною кислотою даетъ желтую окраску; имѣетъ обширное примѣненіе въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ. Ст. 135.

Алоинъ. Aloïnum.—Aloïne. — Aloin. — Aloin. Получается изъ барбадосскаго алоя въ видѣ сгруппированныхъ звѣздоподобныхъ кристаллическихъ иглъ или крупинокъ свѣтло-желтаго цвѣта; имѣетъ въ началѣ сладковатый, а затѣмъ горькій вкусъ; легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Алоксанъ.—Alloxan. Alloxan.— Alloxan. Представляетъ собою азотистый продуктъ разложенія мочевой кислоты, встрѣчается въ видѣ безцвѣтныхъ и безъ запаха блестящихъ кристалловъ съ непріятнымъ вкусомъ; имѣлъ прежде примѣненіе въ фабрикаціи мурексида. Ст. 112.

Алоэ, Сабуръ. Aloë. —Aloès. — Aloë.— Aloë. Представляетъ собою сгущенный сокъ листьевъ нѣкоторыхъ видовъ Aloë; въ торговлѣ различаются два вида: *почковидный* (aloë hepatica) и *блестящій* (aloë lucida); послѣдній отличается блескомъ и прозрачностью въ тонкихъ слояхъ, первый же непрозраченъ и переполненъ мелкими микроскопическими кристалликами; всѣ виды алоэ имѣютъ сильный горькій вкусъ и характерный запахъ; торговые сорта: *сокоторское алоэ* (Aloë socotrina)—большіе бурокрасные куски съ раковисто-стекловидным изломомъ; *капское* (A. capensis)—темнобурые куски съ зеленоватымъ налетомъ; *курассавское* (A. curassavica)—блестящіе черные куски съ сильнымъ блескомъ и буроватымъ изломомъ,

и *барбадосское* (A. Barbadensis)—чернобурые, менѣе блестящіе куски, отдѣляющіе при согрѣваніи запахъ, напоминающій шафранъ; въ Европу чаще всего привозится капское алоэ. Алоэ при растираніи даетъ желтоватый порошокъ, легко растворимый въ кипяткѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ и въ медицинѣ. (Цирк. Д. Т. Сб. 1885 г. № 23190). Ст. 134, п. 1.

Альнана, красный корень или корень алькапы.—Orcanette.—Alkanna-Henna, rothe Ochsenzunge, rothe Schlangenwurzel.—Orchanet.

Представляетъ собою веретенообразный корень растенія южной Европы и Малой Азіи Alcanna tinctoria съ мягкою, легко отдѣлимою темнопурпуровою корою, которая собственно и заключаетъ красящее вещество; древесина корня бѣловатая, твердая, съ вѣерообразнымъ расположеніемъ на поперечномъ разрѣзѣ; не обладаетъ запахомъ, но на вкусъ въ началѣ сладковатъ, а затѣмъ горьковато-вяжущій; алькану часто подмѣшиваютъ корнями растенія Litospernum offic.

Красящее начало алькапы, заключающееся въ корѣ ея, называется *алькапинъ* или *анхузинъ* (Alcanin, Anchusin, Extractum Alcanae), имѣетъ видъ темнаго смолообразнаго вещества, растирающагося въ темнокрасный порошокъ; нерастворимъ въ водѣ, но легко растворяется въ маслахъ и спиртѣ въ яркій красный цвѣтъ, который отъ дѣйствія щелочей переходитъ въ синій; спиртный растворъ алькапы даетъ осадки: со свинцовымъ уксусомъ—сѣроголубой, съ хлористымъ оловомъ—кармазиновокрасный, съ хлористою ртутью—тѣлеснаго цвѣта; амміакъ образуетъ алькапную зелень.

Корень алькапы. Ст. 125, п. 1, лит. А и Б.

Алькапинъ какъ экстрактъ. Ст. 134, п. 1.

Алюминій. Al.—Aluminium.

Техническій способъ добыванія алюминія основанъ на разложеніи металлическимъ натріемъ соединенія хлористаго натрія съ хлористымъ алюминіемъ; въ послѣднее время фабричнымъ путемъ добывается въ Англіи, Франціи и Германіи преимущественно дѣйствіемъ электрическаго тока на сплавленный кріолитъ; представляетъ собою металлъ съ бѣлымъ цвѣтомъ, нѣсколько болѣе сѣрымъ, чѣмъ серебро; блескъ напоминаетъ слабый матовый блескъ олова; плотность равна 2,67, т.-е. алюминій въ четыре раза легче серебра; плавится при 700° и настолько мало окисляется, что можетъ быть отливаемъ въ большихъ формахъ; на воздухѣ при обыкновенной температурѣ мало измѣняется; отличается отъ [illegible] металловъ особенною характерною легкостью, нерастворимостью въ [illegible] отной кислотѣ и полною растворимостью въ калійномъ щелокѣ; с[illegible]абая сѣрная кислота дѣйствуетъ такъ же, крѣпкая, а [illegible]вно и соляная кислоты легко растворяютъ его; принадлежитъ къ [illegible]ьма ковкимъ и тягучимъ металламъ, такъ что изъ него выдѣлы[illegible]ются тончайшая проволока и фольга. Въ чистомъ видѣ употреб-

ляется на такія издѣлія, которыя требуютъ извѣстной твердости и сравнительной легкости, какъ, напр., галантерейныя вещи, зрительныя трубки и т. под., и даже на корпуса небольшихъ пароходовъ; самъ по себѣ алюминій не имѣетъ тѣхъ качествъ, которыя прежде въ немъ предполагали; особенныя же качества его обнаруживаются при сплавленіи съ другими металлами, т.-е. алюминій видоизмѣняетъ ихъ свойства, такъ, напр., способность къ отливкѣ, твердость и т. под.; достаточно подмѣси самой незначительной части алюминія къ стали, чтобы сдѣлать ее въ отливкахъ настолько однородной, какого качества не даетъ ни одинъ другой способъ, и при этомъ доброкачественность стали становится во всѣхъ отношеніяхъ еще лучшею. Къ числу извѣстнѣйшихъ сплавовъ принадлежитъ: *алюминіевая бронза* (Aluminium-Bronze), получаемая отъ прибавленія къ расплавленной до бѣлокалильнаго жара чистой мѣди 12% алюминія; этотъ сплавъ представляетъ собою однородную мелкозернистую массу и отличается способностью выполнять мельчайшія углубленія формъ, а равно чрезвычайно твердъ, легкоплавокъ, мало измѣняется отъ дѣйствія воздуха и настолько хорошо принимаетъ политуру, что получаетъ прочный цвѣтъ и блескъ, напоминающій золото.

Алюминій привозится обыкновенно въ прутьяхъ длиною до 50 сант. и шириною до 4 сант., а также въ листахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 7172).

Алюминій и бронза — алюминій въ прутьяхъ и листахъ. Ст. 143, п. 1 и 2.

Тоже въ проволокѣ до $^1/_2$ дюм. въ діаметрѣ. Ст. 143, п. 2.

Тоже отъ $^1/_2$ дюйма и менѣе. Ст. 155, п. 2.

Въ порошкѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238) по ст. 143, п. 1.

Алюминій уксусно-кислый, глиноземъ уксусно-кислый. Aluminium aceticum. — Acétate d'alumine. — Essigsaure Alaunerde Aluminiumacetat.— Acetate of alumina.

Бѣлый легкій, растворимый въ водѣ, порошокъ, получаемый растворе́ніемъ гидрата глинозема въ уксусной кислотѣ; въ формѣ порошка онъ въ торговлѣ не встрѣчается, а болѣе въ растворѣ подъ именемъ Aluminium aceticum liquidum или liquor Alumini acetici, въ видѣ прозрачной безцвѣтной жидкости, имѣющей слегка вяжущій кислый вкусъ и кислую реакцію; растворъ этотъ, отъ прибавленія въ избыткѣ ѣдкаго амміака, даетъ обильный студенистый осадокъ.

Химическій составъ = $(C_2H_3O_2)_6Al_2$. Ст. 112.

Алюминій хлористый. Aluminium chloratum, Al. bichloratum. — Chlorure d'aluminium.—Salzsaure Thonerde,

Получается при пропусканіи сухого хлора въ окись алюминія, съ углемъ и поваренною солью, въ видѣ желтой кристаллической, улетучивающейся и дымящейся на воздухѣ массы, или небольшихъ безцвѣтныхъ кристаллическихъ пластинокъ съ отдѣляющимися парами

соляной кислоты; химическій составъ=$AlCl_3 + 6H_2O$.; расплывается на воздухѣ и легко растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ. Употребляется въ красильномъ дѣлѣ, въ химіи и какъ дезинфекціонное средство (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 г. № 21583). Ст. 112. Chloraluminium. — Chlorure of aluminium.

Появляется въ торговлѣ въ видѣ бѣлой массы; представляетъ собою остаточный продуктъ, получаемый при обработкѣ кріолита и подвергнутый растворенію въ натронномъ щелокѣ, а затѣмъ выпариванію; въ этомъ видѣ онъ носитъ также названіе „Emailsoda“; алюминатъ натрія встрѣчается также въ жидкомъ видѣ съ 14% содержаніемъ глинозема. Алюминатъ натрія $Al_2(ONa)_6$ Aluminium natronatum. — Aluminate de soude. —Thonerde Natron Natrium aluminat. —Aluminate of sodium.

Имѣетъ примѣненіе въ красильномъ набивномъ и мыловаренномъ производствахъ, а также и на стеклянныхъ фабрикахъ. Ст. 112.

Добывается близъ Галле, Морля, въ Вюртембергѣ, въ Богеміи въ небольшихъ почковидныхъ кускахъ или въ сплошномъ видѣ, хотя подъ микроскопомъ онъ обнаруживаетъ аггрегатъ мелкихъ призматическихъ кристалловъ; имѣетъ снѣжнобѣлый или желтоватобѣлый цвѣтъ; непрозраченъ, матовый; изломъ—тонко землистый; настолько мягокъ, что легко растирается между пальцами; удѣльный вѣсъ 1,8; въ колбѣ выдѣляетъ много воды и при прокаливаніи—сѣрнистую кислоту, при чемъ остатокъ не плавится и имѣетъ свойства чистаго глинозема; съ растворомъ азотно-кислаго кобальта получаетъ синюю окраску; съ содою образуетъ сѣрнистый алюминій; имѣетъ примѣненіе въ фабрикаціи квасцовъ; химическій составъ = $(Al_2)SO_6 + 9H_2O$. Алюминитъ. — Aluminite. — Aluminit, Hallit, Websterit.— Aluminit.

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 2.

Въ порошкѣ или мелкихъ кускахъ однообразной величины. Ст. 66, п. 3.

Встрѣчается большею частью въ сплошныхъ массахъ съ плотнымъ мелкозернистымъ или землистымъ сложеніемъ и обыкновенно въ тѣсномъ смѣшеніи съ кварцемъ и роговымъ камнемъ; представляетъ собою обыкновенно продуктъ преобразованія полеваго шпата; бываетъ безцвѣтный или бѣлый, а также съ желтоватымъ, красноватымъ и сѣроватымъ оттѣнками съ стекляннымъ блескомъ и перламутровою игрою на плоскостяхъ; при накаливаніи теряетъ воду; передъ паяльною трубкою не плавится, но растрескивается, въ особенности окристаллизованный; съ содою даетъ сѣрную печень и отъ раствора азотно-кислаго кобальта окрашивается въ синій цвѣтъ; въ крѣпкой сѣрной кислотѣ и калійной щелочи растворяется съ трудомъ даже при нагрѣваніи; въ соляной же кислотѣ совершенно нерастворимъ; изъ прокаленнаго алюнита вода извлекаетъ квасцы, и въ остаткѣ полу- Алюнитъ или квасцовый камень. — Alumine sous-sulfatée alkaline.—Alunit, Alaunstein, Alaunspath. — Alumstone.

чается главнымъ образомъ гидратъ окиси алюминія. Добывается въ Тольфо близъ Чивитта-веккіи, въ Венгріи, во Франціи, на островѣ Мило, а также близъ Лейпцига въ видѣ небольшихъ конкрецій въ кварцевомъ пескѣ. Кристаллизируется въ шестиугольные ромбоэдры и имѣетъ удѣльный вѣсъ 2,6. Химическій составъ $= K(AlO)_3(SO_4)_2 + 3H_2O$.

Служитъ прекраснымъ матеріаломъ для полученія квасцовъ.

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 2.

Въ мелкихъ кускахъ однообразной величины или въ порошкѣ. Ст. 66, п. 3.

Альбуминъ или бѣлковина. Albuminum. —Albumine. — Albumin. Eiweisstoff. Albumin.

Встрѣчается въ видѣ свѣтложелтыхъ полупрозрачныхъ кусочковъ, похожихъ на арабское гумми; легко растворимъ въ водѣ въ прозрачную жидкость, пѣнящуюся при взбалтываніи; получается изъ яичнаго бѣлка (Albuminum ex ovo), а также изъ крови (Albuminum e sanguine); послѣдній сортъ отличается бурожелтымъ цвѣтомъ; употребляется въ набивномъ и аппретурномъ дѣлѣ, а также для приготовленія альбуминной бумаги. Альбуминъ производится въ большихъ размѣрахъ въ Австріи, Германіи и Франціи.

Какъ суррогатъ альбумина въ видѣ яичнаго бѣлка, нерастворимаго въ водѣ, въ послѣднее время появился въ торговлѣ *альгинъ* или *альгиновая кислота* (Algin), представляющій собою побочный продуктъ, получаемый при добываніи іода мокрымъ путемъ изъ морскихъ водорослей. Ст. 87, п. 2.

Альгаробилла. — Algarobilla. Algaroville.

Представляетъ собою стручковый плодъ растущаго въ Чили кустарника Balsamocarpum brivifolium; имѣетъ цилиндрическую форму, желтаго буроватаго или розоватокраснаго цвѣта; внутри содержитъ сѣмена, отдѣленныя смолистою массою, которая находится также вокругъ околоплодника; содержитъ до 70° дубильной кислоты и привозится въ мѣшкахъ до $4^1/_2$ пуд. вѣсу; употребляется для дубленія и окраски кожъ въ черный цвѣтъ. Ст. 124, п. 1.

Измельченный въ порошокъ. Ст. 124, п. 2.

Альгинъ.

См. альбуминъ.

Альдегидъ, этиловый альдегидъ, ацетальдегидъ C_2H_4O. Aldehydum.—Aldehyde. —Aldehyd, Acetaldehyd, Aethylaldehyd.—Aldehyde.

Получается перегонкою спирта съ пиролюзитомъ и сѣрной кислотою; встрѣчается въ видѣ безцвѣтной, жидкой, летучей жидкости съ удушливымъ эфирообразнымъ запахомъ; легче воды и растворяется какъ въ ней, такъ равно и въ спиртѣ и эфирѣ во всякомъ количествѣ; имѣетъ удѣльный вѣсъ, при температурѣ 0^0, $= 0{,}807$; кипитъ при $20{,}8^0$ С. и легко улетучивается; отличительный признакъ

альдегида заключается въ томъ, что онъ при согрѣваніи съ растворомъ азотнокислаго серебра, при избытке амміака, осаждаетъ на стѣнкахъ пробирной трубки блестящій зеркальный налетъ металлическаго серебра; принадлежитъ къ легко воспламеняющимся жидкостямъ; поглощаетъ изъ воздуха кислородъ и постепенно обращается въ уксусную кислоту; въ торговлѣ обыкновенно появляется только въ смѣси со спиртомъ; употребляется для фабрикаціи зеленой анилиновой краски „Aldehydgrün". Ст. 112.

Альдегидъ бензойный.

См. горькоминдальное масло.

Амбра сѣрая. Ambra grisea. — Ambre gris.—Ambra graue, Ambra, Amber. — Amber gris.

Представляетъ собою болѣзненный кишечный продуктъ кашалота; амбра встрѣчается плавающею на поверхности воды и привозится въ Европу изъ Суринама, Мадагаскара и Явы въ видѣ кусковъ или непрозрачной хрупкой массы, иногда съ характернымъ концентрическимъ слоемъ; въ рукѣ отъ теплоты становится довольно мягкою и гибкою; напоминаетъ жирное восковидное вещество, не имѣетъ вкуса; пепельносѣраго цвѣта съ бѣлыми жилками и красноватыми и черноватыми полосами и пятнами; легко крошится, хотя настолько мягка, что полируется ногтемъ, подобно твердому мылу; запахъ амбры слабый, но пріятный, напоминающій табакъ и росной ладанъ, и дѣлается сильнѣе при согрѣваніи; при температурѣ кипѣнія воды амбра плавится и при накаливаніи улетучивается въ видѣ бѣлыхъ паровъ, оставляя немного золы; имѣетъ удѣльный вѣсъ до 0,920 и состоитъ изъ незначительнаго количества эфирнаго масла и бензойной кислоты и жира; въ виду дорогой цѣны часто фальсифицируется воскомъ и дешевыми смолами, что̀ легко узнается пробою раскаленною иглою, которая, будучи всунута въ амбру, не должна имѣть смолистыхъ слѣдовъ на своей поверхности; имѣетъ примѣненіе въ парфюмерномъ производствѣ. Ст. 87, п. 3.

Амбра черная.

См. Гагатъ.

Аммоній азотнокислый или азотноаммоніевая соль $NO_3(NH_4)$. Ammonium nitricum.— Nitrate d'ammoniaque.—Salpetersaures Ammoniak, Ammoniaknitrat, brennbarer Salpeter.—Nitrate of ammonia.

Получается насыщеніемъ углекислаго амміака азотною кислотою и выпариваніемъ до кристаллизаціи; въ торговлѣ встрѣчается въ безцвѣтномъ призматически-кристаллическомъ порошкѣ горькосолоноватаго охлаждающаго вкуса; легко расплывается на воздухѣ; растворяется въ водѣ и спиртѣ и даетъ кислую реакцію; при накаливаніи до 250° разлагается безъ остатка; на горячемъ углѣ даетъ сильное пламя. Имѣетъ примѣненіе въ химіи и техникѣ, а также идетъ на приготовленіе веселящаго газа, употребляемаго дантистами. Ст. 98, п. 1.

Амміакъ жидкій; водный или нашатырный спиртъ. Ammonium liquidum; Liquor ammonii caustici, Spir. salis ammoniaci causticus.— Ammoniaque liquide, Alcali volatil, esprit de sel ammoniac. — Salmiakgeist, ätzendes oder kaustisches Ammoniak.— Caustic-ammonia, Solution of ammonia.

Въ природѣ находится рѣдко въ минералахъ и растеніяхъ въ соединеніи съ кислотами; фабричнымъ путемъ получается какъ побочный продуктъ при добываніи свѣтильнаго газа, а также при перегонкѣ костей, гуано и т. под.; состоитъ изъ азота и водорода и появляется въ торговлѣ въ видѣ безцвѣтной съ удушливымъ запахомъ жидкости; удѣльный вѣсъ находится въ зависимости отъ количества воды, насыщенной амміакомъ; самый концентрированный растворъ имѣетъ до 0,925 и привозится обыкновенно въ желѣзныхъ бутыляхъ; амміакъ даетъ сильную щелочную реакцію на куркумной бумагѣ, и красная лакмусовая бумага синѣетъ; на органическихъ веществахъ, какъ, напр., деревѣ, пробкѣ, водный растворъ амміака отъ продолжительнаго времени оставляетъ бурое пятно и разъѣдаетъ впослѣдствіи; на воздухѣ быстро улетучивается, вслѣдствіе чего долженъ храниться въ плотно закупоренныхъ сосудахъ; встрѣчается также и въ растворѣ со спиртомъ подъ названіемъ *Джондіевскаго спирта* (Spir. ammonii caust. Dzondi, Spiritus Dzondi) и состоитъ изъ 90° спирта съ 10 % амміачнаго газа. При пропускѣ послѣдняго руководствоваться Цирк. Д. Т. Сб. 1871 г. за № 11527.

Водный амміакъ при нагрѣваніи теряетъ весь насыщенный газъ; кислоты амміакомъ вполнѣ нейтрализируются и образуютъ амміачныя соли. Имѣетъ примѣненіе въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ, а также для искусственнаго приготовленія льда; для послѣдней цѣли онъ привозится въ жидкомъ состояніи въ цилиндрическихъ кованыхъ желѣзныхъ бутыляхъ съ привинченными пробками. Ст. 98, п. 1.

Амміакъ сѣрнокислый, Аммоній сѣрнокислый $(NH_4)_2SO_4$. Ammonium sulphuricum. — Sulfate d'ammoniaque.— Schwefelsaures Ammoniak, Ammonium-sulfat.— Sulfate of ammonia, Ammonic sulfate.

Добывается изъ насыщенной сѣрною кислотою амміачной воды, получаемой какъ побочный продуктъ на газовыхъ заводахъ; въ торговлѣ встрѣчается: въ сыромъ видѣ — въ расплывающейся сырой кристаллической массѣ сѣроватаго и черноватаго цвѣта, соленоватаго вкуса, съ нѣкоторымъ сѣрнистымъ запахомъ и въ чистомъ видѣ — въ безцвѣтныхъ, легко растворимыхъ въ водѣ игловидныхъ кристаллахъ съ горькосоленымъ вкусомъ; легко растворяется въ водѣ и разлагается при температурѣ 280° С. Употребляется на полученіе амміачныхъ препаратовъ и въ нечистомъ видѣ на удобреніе полей. Ст. 98, п. 2.

Аммоній углекислый. Ammonium carbonicum, Sal. alcali volatili.—Carbonate d'ammoniaque.— Kohlensaures Ammoniak, Ammonium carbonat, flüchtiges Laugensalz. —

Получается возгонкою смѣси нашатыря и мѣла, а также сухою перегонкою костей (въ прежнее время оленьяго рога), и во второмъ случаѣ сохранилъ еще названіе *соли оленьяго рога* (Sel volatile de corne de cerf. Sal cornu cervi volatile. Hirschhornsalz. Hartshornsalt); въ торговлѣ появляется: *въ сыромъ видѣ* — въ бурожелтой жидкости или желтоватобѣлой кристаллической массѣ съ ѣдкимъ амміачнымъ за-

пахомъ и вкусомъ, и *чистый*—въ видѣ плотной бѣлой массы съ болѣе слабымъ запахомъ амміака, улетучивающагося при обыкновенной температурѣ; растворяется въ водѣ и спиртѣ. Химическій составъ = $(NH_4)_4H_2O_2(OC_2)_3$.

Ammonium carbonate.

Употребляется въ медицинѣ, для растворенія жировъ, для подъема тѣста, въ мытьѣ шерсти и въ химическихъ лабораторіяхъ. Ст. 98, п. 1.

Въ настоящее время получается фабричнымъ путемъ изъ амміачной воды, являющейся побочнымъ продуктомъ при добываніи свѣтильнаго газа изъ каменнаго угля; представляетъ собою химическое соединеніе трехъ газовъ — хлора, водорода и азота, и появляется въ торговлѣ *въ сыромъ видѣ* въ твердыхъ, полупрозрачныхъ, волокнисто-кристаллическихъ, плоскихъ или округленныхъ кускахъ, а также въ кристаллическомъ порошкѣ; безъ запаха съ остро-соленымъ вкусомъ и слабо-кислою реакціею; на воздухѣ не измѣняется, а при накаливаніи улетучивается вполнѣ, при чемъ не плавится; положенный на уголь кусокъ нашатыря окрашиваетъ пламя въ голубоватозеленый цвѣтъ; въ жидкостяхъ, содержащихъ спиртъ, мало растворимъ; изъ воднаго раствора кристаллизуется въ октаэдры и называется *нашатырнымъ цвѣтомъ* (Flores salis ammoniacis).

Аммоній хлористый или нашатырь NH_4Cl. Ammonium chloratum. Ammon. hydrochloricum. Sal ammoniacum.—Chlorure ou hydrochlorate d'ammoniaque. — Salzsaures Ammonium, Chlor ammonium, Chlorwasserstoffsaures. Ammonium, Salmiak.— Hydrochlorate of ammonia, Sal ammoniac.

Имѣетъ примѣненіе въ чистомъ видѣ (purissimum) въ медицинѣ, въ сыромъ же видѣ употребляется въ красильномъ дѣлѣ и для луженія, а равно для полученія др. амміачныхъ препаратовъ. Растворъ чистаго нашатыря (1:20) не долженъ измѣняться отъ сѣроводорода и азотнокислаго барія, а равно подкисленный соляною кислотою отъ прибавленія хлористаго желѣза не долженъ получать красной окраски. Ст. 98, п. 1.

Бѣлый кристаллическій порошокъ, или безцвѣтные столбикообразные кристаллы соленаго вкуса; получается насыщеніемъ бромисто-водородной кислоты амміакомъ и выпариваніемъ. Въ водѣ легко растворимъ, въ спиртѣ же слабо. На воздухѣ желтѣетъ; даетъ кислую реакцію. Въ разведенной сѣрной кислотѣ также окрашивается въ желтый цвѣтъ.

Аммоній бромистый NH_4Br. Ammonium bromatum, Ammon. hydrobromicum. — Bromure ou hydrobromure d'ammoniaque.— Brom-ammonium, Bromwasserstoffsaures Ammoniak. — Bromide of ammonia.

Употребляется въ фотографіи и медицинѣ. Ст. 112.

Бѣлые безцвѣтные кристаллы, получаемые изъ ванадіево-свинцовой руды. Растворяется въ горячей водѣ съ желтымъ цвѣтомъ, который отъ прибавленія раствора танина чернѣетъ и даетъ такъ называемыя нерастворимыя чернила; въ холодной водѣ трудно растворимъ.

Аммоній ванадіевый. Ammonium vanadicum. — Vanadate d'ammoniaque.— Vanadinsaures Ammoniak.— Vanadate of ammonia.

Употребляется въ набивномъ искусствѣ. Ст. 112.

Аммоній двухромовокислый. Ammonium bichromicum. —Bichromate d'ammoniaque. — Zweifach oder rothes chromsaures Ammoniak. — Bichromate of ammonia.

Встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ крупныхъ красныхъ кристалловъ и получается насыщеніемъ хромовой кислоты амміакомъ и выпариваніемъ. Въ водѣ легко растворимъ и при сжиганіи даетъ большой зеленый, въ видѣ листковъ, остатокъ окиси хрома.

Употребляется въ химіи и фотографіи. Ст. 112.

Аммоній желѣзнохлористый. Ammonium ferratum chloratum. —Muriate de fer ammonicale. — Eisen Salmiak. — Ammonia chloride of iron.

Оранжевокрасные кристаллы или порошокъ, легко растворимые въ водѣ; состоятъ изъ хлорнаго желѣза и амміака.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Аммоній іодистый NH_4J. Ammonium jodatum, Am. hydrojodicum. — Jodure d'ammoniaque. — Jod. - Ammonium, Ammonium jodid, Jodwasserstoffsaures Ammoniak. —Jodide of ammonia.

Получается соединеніемъ іодистоводородной кислоты съ амміакомъ и выпариваніемъ въ видѣ желтоватобѣлаго кристаллическаго порошка, который отъ дѣйствія свѣта бурѣетъ; имѣетъ легкій запахъ іода; вкусъ рѣзко соленый и реакція замѣтно кислая.

Употребляется въ фотографіи. Ст. 112.

Аммоній молибденовокислый. Ammonium molybdaenicum. — Molybdate d'ammoniaque. — Molybdänsaures Ammoniak, Ammonium-Molybdanat. — Molybedate of ammonia.

Получается растворе́ніемъ молибденовой кислоты въ амміакѣ и кристаллизаціею. Встрѣчается или въ безцвѣтныхъ призматическихъ кристаллахъ, или въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка.

Въ азотно-кислыхъ фосфатахъ этотъ аммоній образуетъ желтую муть или лимонножелтый осадокъ, растворимый безъ осадка въ амміакѣ; химическій составъ $= Mo_7O_{24}(NH_4)_6 + 4H_2O$.

Употребляется въ химіи, какъ реактивъ на фосфорную кислоту, которая съ нимъ даетъ такой же желтый осадокъ, а равно и какъ реактивъ на сахаръ (см. кислота молибденовая). Ст. 112.

Аммоній роданистый, сѣрносинеродистый. Ammonium rhodanatum. — Sulfocyanure d'ammoniaque. — Rhodan ammonium, Schwefelcyanammonium. —Sulfocyanid of ammonium.

Встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ прозрачныхъ плитокъ или призмъ и получается при нагрѣваніи амміака съ сѣрнистымъ углеродомъ.

Употребляется въ фотографіи, химіи, въ ситценабивномъ дѣлѣ и для приготовленія искусственнаго горчичнаго масла. Ст. 112.

Аммоній салициловокислый. Ammonium salicylicum. — Salicylate d'ammoniaque. — Salicylsaures Ammoniak, Ammonium salicylat. — Salicylate of ammonia.

Получается отъ раствора углекислаго аммонія и салициловой кислоты въ видѣ бѣлаго, растворимаго въ водѣ порошка.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Получается въ видѣ жидкости или кристалловъ насыщеніемъ сѣрнистой кислоты нашатырнымъ спиртомъ. Отъ дѣйствія воздуха окисляется въ сѣрнокислый амміакъ.

Употребляется въ химіи. Ст. 112.

Аммоній сѣрнисто-кислый. Ammonium sulphurosum.— Sulfite d'ammoniaque. — Schwefeligsaures Ammoniak, Ammonium sulfit.—Sulfite of ammonia.

Прозрачная, съ желтымъ оттѣнкомъ жидкость, съ непріятнымъ запахомъ гнилыхъ яицъ и амміака; получается отъ соединенія сѣрнистоводороднаго газа съ амміакомъ.

Идетъ для окраски металловъ, въ химіи и медицинѣ. Ст. 112.

Аммоній сѣрнистый $(NH_4)_2S$. Ammonium Hydrosulphuratum. — Hydrosulfate d'ammoniaque. —Schwefel-Ammonium, Schwefelwasserstoff.—Hydrosulphate of ammonia.

Получается возгонкою нашатыря и фтористаго натрія и привозится въ каучуковыхъ или свинцовыхъ бутыляхъ, въ видѣ столбчатыхъ кристалловъ.

Употребляется въ аналитической химіи и фотографіи, а также для травленія стекла. Ст. 112.

Аммоній фтористый. Ammonium fluoratum. — Fluorure d'ammonium.— Flussaures Ammoniak, Ammoniumfluorid. — Fluoride of ammonia.

Бѣлые, отъ жара улетучивающіеся кристаллы ѣдко-горькаго охлаждающаго вкуса; получается насыщеніемъ янтарной кислоты нашатырнымъ спиртомъ и кристаллизаціею.

Употребляется въ химіи. Ст. 112.

Аммоній янтарно-кислый. Ammonium succinum purum.— Succinate d'ammoniaque. — Reines bernsteinsaures Ammoniak.—Succinate of ammonia.

Представляетъ собою плодъ тропическаго дерева Bromelia Ananas; имѣетъ продолговатый, сочный, крупно бородавчатый видъ, золотистожелтаго или красноватаго цвѣта и отличается нѣжнымъ вкусомъ и ароматическимъ запахомъ; привозится въ цѣломъ видѣ съ пучкомъ листьевъ у основанія, а также и нарѣзаннымъ въ своемъ сокѣ. Ст. 6, п. 1.

Въ герметическихъ жестянкахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 17517). Ст. 24, п. 1.

Ананасъ. — Ananas, pomme de pin. — Ananas.—Pineaple.

Представляетъ собою обыкновенный продуктъ разложенія свинцоваго блеска и встрѣчается въ кристаллахъ ромбической системы, соединенныхъ обыкновенно въ друзы; имѣетъ раковистый изломъ, жирный или алмазовидный блескъ и удѣльный вѣсъ отъ 6,29 до 6,35; безцвѣтный или водянопрозраченъ, вслѣдствіе чего его называютъ на рудникахъ свинцовымъ стекломъ; встрѣчается, впрочемъ, иногда съ желтоватымъ, сѣроватымъ или буроватымъ оттѣнкомъ;

Англезитъ или свинцовый купоросъ природный. — Anglésite, plomb sulfate.—Bleivitriolerz, Anglesit. Vitriolbleierz.—Sulfate of lead, Anglesite.

химическій составъ = $Pb\ So_4$; въ колбѣ растрескивается; на углѣ въ окислительномъ пламени сплавляется въ прозрачный королекъ, принимающій по охлажденіи молочнобѣлый цвѣтъ; въ возстановительномъ пламени даетъ металлическій свинецъ; къ флюсамъ относится какъ окись свинца; въ соляной кислотѣ растворяется съ трудомъ, а въ калійной щелочи—совершенно, какъ равно и въ сѣрной кислотѣ при нагрѣваніи.

Добывается въ Венгріи, Шотландіи, въ Португаліи, Сардиніи, Пенсильваніи и въ Нерчинскомъ рудникѣ и идетъ для выплавленія свинца. Ст. 138.

Ангидридъ, карстенитъ, муріацитъ. $CaSO_4$. — Anhydrit, Muriazit, Karstenit.

Весьма распространенный въ природѣ минералъ и образуетъ въ нѣкоторыхъ странахъ цѣлыя горы, какъ, напр., на южной окраинѣ Гарца; представляетъ собою природную безводную сѣрнокислую известь; встрѣчается часто въ мощныхъ пластахъ, а равно и вмѣстѣ съ каменною солью, какъ, напр., въ Стассфуртѣ съ глинами и мергелями и имѣетъ обыкновенно зернистое или плотное сложеніе; большею частью безцвѣтенъ, или бѣлаго цвѣта, но бываетъ и голубоватый, красноватый, фіолетовый и дымчатый, съ довольно сильнымъ стекляннымъ и перламутровымъ блескомъ; удѣльный вѣсъ отъ 2,8 до 3; передъ паяльною трубкой съ трудомъ сплавливается въ бѣлую эмаль и на углѣ въ возстановительномъ пламени даетъ сѣрнистый кальцій; съ бурою сплавляется въ прозрачное стекло, которое при сильномъ насыщеніи по охлажденіи принимаетъ желтый цвѣтъ; съ содою же на углѣ не плавится въ прозрачную массу, такъ какъ остается известь въ видѣ неплавкаго вещества; съ плавиковымъ шпатомъ сплавляется въ прозрачный королекъ, становящійся при затвердѣваніи непрозрачнымъ; при продолжительномъ прокаливаніи вспучивается и дѣлается неплавкимъ; въ водѣ медленно, но постепенно растворяется; при продолжительномъ же соприкосновеніи съ водою постепенно переходитъ въ гипсъ; въ соляной кислотѣ мало растворимъ, въ сѣрной же совершенно, въ особенности въ порошкообразномъ видѣ; углекислыя щелочи разлагаютъ ангидридъ; тонкозернистый ангидридъ пріятнаго голубого цвѣта, находимый около города Бергамо (Италія), носитъ названіе *бергамскаго мрамора* или *вульпинита*.

Ангидридъ, подобно гипсу, служитъ матеріаломъ для удобренія луговъ. Ст. 65, п. 3 и 4.

Ангидридъ осміевый. Acidum osmicum, Ac. osmicum, Ac. hyperosmicum. — Безцвѣтныя призмы съ запахомъ хлористой сѣры или желтоватая кристаллическая масса; получается при накаливаніи металла осмія при доступѣ воздуха.

Употребляется въ медицинѣ и для микроскопическихъ изслѣдованій. Ст. 112.

Acide osmique. — Ueberosmiumsäure, osmiumsäureanhydrid.—Osmicacid.

Сѣрнистая кислота приготовляется растворенiемъ сѣрнистаго газа въ водѣ, сѣрнистый же ангидридъ (SO_2), въ видѣ безцвѣтной жидкости, получается сгущенiемъ газообразнаго сѣрнистаго ангидрида и привозится въ желѣзныхъ сосудахъ съ привинченными пробками; кислота встрѣчается въ торговлѣ въ водномъ растворѣ (aquosum) въ видѣ безцвѣтной жидкости съ запахомъ горящей сѣры и содержитъ около 10% сѣрнистой кислоты. Лакмусовая бумага окрашивается въ началѣ въ красный цвѣтъ, а потомъ обезцвѣчивается.

Употребляется въ химiи, техникѣ и медицинѣ. Ст. 112.

Ангидридъ сѣрнистый и сѣрнистая кислота. H_2SO_3. Acidum sulfurosum.— Acide sulfureux.— Schwefelligesäure, Schwefelbioxid.— Sulfurous acid.

Представляетъ собою составную часть аниса и бадьяна, изъ котораго добывается; встрѣчается въ видѣ снѣжнобѣлыхъ кристалловъ съ запахомъ аниса; растворимъ въ спиртѣ и эфирѣ. Ст. 112.

Анетолъ. Anetholum.— Anéthol.— Anethol.—Anethol.

Получается фабричнымъ путемъ смѣшенiемъ и перегонкою нитробензола, уксусной кислоты и желѣзныхъ стружекъ; въ торговлѣ различаютъ: сырой или продажный, называемый также *анилиновымъ масломъ* (Huile d'aniline. Anilinöl, Anilin des Handels. Aniline-oil), представляющiй смѣсь разныхъ сходныхъ между собою азотистыхъ органическихъ началъ (аналинъ, паратолуидинъ, ортотолуидинъ и др.); сырой анилинъ имѣетъ видъ маслообразной, краснобурой жидкости съ непрiятнымъ запахомъ; съ водою не смѣшивается, хотя впитываетъ въ себя незначительное количество ея и растворимъ въ ней также въ самомъ незначительномъ количествѣ; *чистый анилинъ* появляется въ торговлѣ въ прозрачной маслообразной жидкости, темнѣющей вскорѣ на воздухѣ; не имѣетъ столь непрiятнаго запаха; удѣльный вѣсъ при 16° С.=1,020, точка кипѣнiя при 182° С.; анилинъ принадлежитъ къ ядовитымъ веществамъ.

Анилинъ. $C_6H_5NH_2$. Anilinum.—Aniline. — Anilin Phenylamin, Amidobenzol, Kyanol, Benzidam.—Anilin.

Отличительные признаки анилина: водный растворъ анилина съ хлорною известью даетъ не красное, а фiолетовое окрашиванiе; растворъ анилина въ конц. сѣрной кислотѣ отъ прибавленiя хромпика даетъ въ началѣ красное, а затѣмъ синее, но скоро исчезающее окрашиванiе; растворъ анилина въ сѣрной кислотѣ окрашиваетъ сосновое дерево и бузинную сердцевину въ интенсивный желтый цвѣтъ; съ кислотами анилинъ образуетъ растворимыя въ водѣ безцвѣтныя кристаллизирующiяся соли.

Употребляется для полученiя разныхъ анилиновыхъ красокъ. Ст. 112.

Анилинъ сѣрнокислый, соль сѣрноанилиновая. Anilinum sulfuricum. — Sulfate d'aniline. — Schwefelsaures Anilin. — Sulphate of anilinum.

Небольшія, блестящія, бѣлыя, безъ запаха плиточки, или иглы, получающія красноватый оттѣнокъ отъ времени. Приготовляется нейтрализированіемъ спиртнаго раствора анилина сѣрною кислотою, прибавленіемъ эфира и просушкою. Легко растворяется въ водѣ и разведенномъ спиртѣ, и нерастворимъ въ эфирѣ. Идетъ на краску въ ситце-набивномъ дѣлѣ, а также для приготовленія чернилъ для мѣтки бѣлья въ соединеніи съ хлорною мѣдью. Ст. 112.

Анилинъ хлористоводородный. Anilinum chloratum, Anilinum muriaticum. Hydrochlorate d'aniline. — Chlorwasserstoffsaures oder salzsaures Anilin.—Hydrochlorate of anilinum.

Получается насыщеніемъ спиртнаго раствора анилина соляною кислотою и появляется въ видѣ прозрачной массы, кристаллизирующейся въ тонкія иглы; химическій составъ $= C_6H_5NH_2HCl$.

Употребляется въ красильной техникѣ, въ соединеніи съ хлористою мѣдью, какъ чернила для мѣтки бѣлья. Ст. 112.

Анимэ или бразильская смола.—Animé, gomme animée. — Animeharz.—Gum-anime.

Получается изъ коры бразильскаго дерева Hymenaea Courbaril и встрѣчается въ торговлѣ въ двухъ видахъ: *Вестъ-Индское*—въ видѣ небольшихъ, ломкихъ, легко растирающихся кусковъ бѣложелтаго и буроватаго цвѣта, покрытыхъ бѣловатою пылью; запахъ напоминаетъ росный ладанъ, и при жеваніи эта смола размягчается какъ мастика, и *Остъ-Индское*—рѣдко встрѣчается въ европейской торговлѣ; имѣетъ видъ небольшихъ кругловатыхъ зеренъ или кусковъ желтаго или красножелтаго цвѣта; при треніи между пальцами отдѣляетъ запахъ укропа; оба сорта анимэ имѣютъ примѣненіе въ курительныхъ порошкахъ. Ст. 87, п. 3.

Анисъ.—Anisette.—Anis, Anissamen.—Anise seed.

Мелкія сѣмена растенія Pimpinella Anisum зеленоватожелтаго цвѣта, имѣющія конически яйцевидную форму и густо усажены, какъ щетинками, мягкими волосками, при чемъ на спинкѣ каждой доли замѣтно по пяти ребрышекъ; отличаются ароматическимъ запахомъ и вкусомъ. Къ лучшимъ сортамъ принадлежатъ: русскій, саксонскій и итальянскій. Употребляются для полученія анисоваго масла, для ликеровъ и въ медицинѣ. Ст. 10.

Антипиринъ $C_{11}H_{12}N_2O$. Antipyrinum.— Antipyrin.

Представляетъ собою фенилдиметилпиразолонъ и встрѣчается въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка безъ запаха и почти безъ вкуса; въ водѣ растворимъ и употребляется вмѣсто хинина. *Характерная реакція для антипирина:* 1) въ 2 к. сант. $^1/_{10}$ раствора его—одна капля хлорнаго желѣза вызываетъ интенсивное бурокрасное окрашиваніе, исчезающее отъ одной капли сѣрной кислоты, и 2) азотистая кислота вызываетъ въ разбавленномъ растворѣ антипирина голубовато-зеленое окрашиваніе. Ст. 112.

Получается перегонкою чистѣйшаго анилина съ уксусною кислотою; встрѣчается въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка безъ запаха, съ слабымъ ѣдковатымъ вкусомъ, въ холодной водѣ почти нерастворимъ, въ горячей же слегка; плавится при 113° С.; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ вмѣсто хинина. Ст. 112.

Антифебринъ. Antifebrinum. — Antifebrin.

Желтоватобѣлый порошокъ, нерастворимый въ водѣ; въ спиртѣ и щелочахъ легко растворяется.

Получается изъ продажнаго ализарина и представляетъ собою препаратъ, употребляемый въ накожныхъ болѣзняхъ. Ст. 112.

Антраробинъ. Antrarobinum.—Antrarobine.— Antrarobin.

Представляетъ собою антраценъ, обработанный уже хромовокислымъ каліемъ и сѣрною кислотою для полученія искусственнаго ализарина; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ желтыхъ призматическихъ кристалловъ, нерастворимыхъ въ водѣ и щелочахъ; въ спиртѣ, эфирѣ и бензолѣ антрахинонъ слабо растворимъ, въ конц. сѣрной кислотѣ растворяется легко въ желтую жидкость, при чемъ отъ прибавленія воды осаждается въ видѣ бѣлыхъ хлопьевъ, плавится при 275° С. Ст. 111.

Антрахинонъ. $C_{14}H_8O_2$ — Antrachinon, Oxantracen, Anthracenuse.

Получается путемъ перегонки при 400° изъ оставшейся массы (green oil) послѣ отдѣленнаго уже нафталина изъ каменноугольной смолы, представляетъ собою одинъ изъ углеводородовъ этой смолы и встрѣчается въ торговлѣ въ двухъ видахъ: *сырой*, имѣющій видъ зеленоватожелтой кристаллической массы, и *очищенный* въ видѣ бѣлыхъ, блестящихъ, листообразныхъ кристалловъ съ голубою флуоресценціею; въ водѣ нерастворимъ, въ спиртѣ и эфирѣ отчасти и вполнѣ въ горячемъ бензолѣ; плавится при температурѣ отъ 210 до 213° и перегоняется при 360°, по производству антрацена Англія занимаетъ первое мѣсто. Антраценъ употребляется главнымъ образомъ для полученія искусственнаго ализарина.

Антраценъ. $C_{14}H_{10}$.— Anthracène. — Anthracen. — Anthracene.

Неочищенный. Ст. 81.

Очищенный. Ст. 112.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ небольшая рыбка Clupea sprattus, маринованная въ особенномъ разсолѣ съ большимъ количествомъ перца и другихъ пряностей; лучшими считаются изъ Христіаніи. Привозятся въ бочкахъ и герметическихъ жестянкахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 1403). Ст. 37, п. 2.

Анчоусы.—Anchovis.

Представляетъ собою весьма распространенный минералъ, состоящій изъ фосфорнокислой извести; встрѣчается въ кристаллахъ шести-

Апатитъ.— Apatite, Chaux phosphatée.

—Apatit. — Phosphate of lime.

угольной системы, а также въ сплошныхъ массахъ, имѣющихъ зернистое, жилковатое землистое или плотное сложеніе и въ послѣднемъ случаѣ носитъ названіе *фосфорита* (Phosphorit), который образуетъ нерѣдко цѣлыя залежи, какъ, напр., въ Подольской губерніи; по химическому составу разновидности апатитовъ дѣлятся на *хлорапатиты* и *фторапатиты*, при чемъ въ первыхъ фосфорной кислоты содержится до 41%, а во вторыхъ до 43%.

Апатиты имѣютъ удѣльный вѣсъ отъ 3,16 до 3,22, большею частью окрашены въ свѣтлые оттѣнки зеленаго, голубого, фіолетоваго, краснаго и сѣраго цвѣтовъ, хотя бываютъ и безцвѣтные и бѣлые; изломъ раковистый; неровный и занозистый; блескъ на наружныхъ граняхъ кристалловъ стеклянный и на изломахъ жирный; прозраченъ или только просвѣчиваетъ по краямъ; передъ паяльною трубкою трудно плавится, даже въ самыхъ тонкихъ осколкахъ; смоченный сѣрною кислотою, порошокъ апатита, при нагрѣваніи въ ушкѣ платиновой проволоки, окрашиваетъ пламя въ голубовато-зеленый цвѣтъ; въ фосфорной соли растворяется въ большомъ количествѣ и даетъ прозрачное стекло, становящееся по охлажденіи, при достаточномъ насыщеніи, непрозрачнымъ и обнаруживающее кристаллическія плоскости; борная кислота растворяетъ труднѣе и съ желѣзною проволокою даетъ фосфористое желѣзо. съ фосфорною солью и окисью мѣди обнаруживаетъ реакцію на хлоръ, а съ фосфорною солью въ стеклянной трубкѣ или съ сѣрною кислотою—на фторъ, легко растворяется въ расплавленной поваренной соли, обнаруживая этою реакціею содержаніе фосфорной кислоты; въ азотной и соляной кислотахъ апатитъ растворимъ, нѣкоторыя разновидности апатита, въ особенности фосфорита, послѣ нагрѣванія обнаруживаютъ способность свѣтиться; спаржево-зеленаго цвѣта апатиты носятъ названіе *спаржеваго камня* или *аспарагалита* (Asparagalith), а темноголубые—*мороксита* (Moroxyth). Употребляются, какъ землеудобрительное вещество и привозятся часто въ порошкѣ молотыми и обработанными уже сѣрною кислотою въ видѣ суперфосфатовъ.

Немолотые (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 7172). Ст. 41, п. 1.

Молотые. Ст. 41, п. 2.

Обработанные сѣрною кислотою. Ст. 41, п. 3.

Апельсины.—Orange douces, pommes de Chine.—Apfelsinen, Orangen, süsse Pomeranzen. — China orange.

Представляютъ собою общеизвѣстный плодъ дерева Citrus Aurantium, культивируемаго въ южной Европѣ; въ торговлѣ различаютъ до 80 разновидностей и лучшіе сорта считаются: мальтійскіе, генуэзскіе, гордскіе, мессинскіе, испанскіе и португальскіе. Плодъ отличается круглой формой, покрытъ коркою желтаго, оранжеваго и краснаго цвѣта и внутренняя сочная мякоть раздѣлена перегород-

ками, въ которыхъ находятся сѣмена; съ красною коркою и мякотью называются корольками.

Небольшой сортъ апельсиновъ отъ дерева Citrus nobilis, носитъ названіе *мандариновъ* (Mandarin); этотъ сортъ нѣсколько сплюснутъ и отличается особымъ ароматомъ и вкусомъ, а также легко снимающеюся коркою. Ст. 6, п. 2.

Апіоль. Apiolum. — Apiol.—Apil Petersiliencampher. — Apiol.

Бѣлыя кристаллическія иглы, съ слабымъ запахомъ петрушки, растворимы въ спиртѣ и эфирѣ, въ водѣ нерастворимы. Получается изъ петрушки и имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Апоморфинъ. Apomorphinum. — Apomorphine. — Apomorphin.—Apomorphine.

Представляетъ собою продуктъ разложенія морфія соляною кислотою, встрѣчается въ видѣ зеленоватой кристаллической соли, получающей на воздухѣ фіолетовый цвѣтъ; въ медицинѣ употребляется *хлористоводородный апоморфинъ* $C_{17}H_{17}NO_{21}HCl$ (Apomorphinum muriaticum); въ эфирѣ апоморфинъ растворяется въ красный цвѣтъ, въ хлороформѣ же—въ фіолетовый. Ст. 112.

Арбутинъ. Arbutinum. — Arbutine.—Arbutin.—Arbutine.

Представляетъ собою горькое вещество, извлекаемое изъ листьевъ Arbutus uva ursi; мелкія, бѣлыя, кристаллическія иглы безъ запаха, растворимыя въ горячей водѣ и спиртѣ; водный растворъ отъ незначительнаго прибавленія хлорнаго желѣза получаетъ синій цвѣтъ, при большемъ же прибавленіи—зеленый; при согрѣваніи съ разведенною сѣрною кислотою и пиролюзитомъ выдѣляется удушливый запахъ хинона; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Артишоки. — Artichauts. — Artischocken.—Artichokes.

Представляетъ собою огородную овощь въ видѣ цвѣточной головки растенія Cynara scolymus, культивируемаго на югѣ Европы; изъ многочисленныхъ сортовъ лучшими считаются фіолетовые и зеленые изъ Laon'a.

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 5, п. 3.

Въ консервахъ въ герметич. сосудахъ. Ст. 13.

Ассафетида, вонючая камедь. Gummiresina asafoetida. Assafoetida.—Assafötida. Stinkasant, Teufelsdreck.—Devil's dung.

Представляетъ собою засушенный млечный сокъ растеній Scorodosma foetidum, Narthex asa foetida и Ferula persica; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ кругловатыхъ бураго цвѣта кусочковъ (in granis) или въ большихъ сплющенныхъ, гладкихъ, свѣтлобуроватыхъ, восковидно блестящихъ кускахъ (in massis), имѣетъ весьма непріятный запахъ. Употребляется въ медицинѣ.

Похожая камедь *сагапенъ* (Gummi sagapenum) въ видѣ бурожелтой массы привозится изъ Персіи. Ст. 87, п. 2.

Асфальтъ, горная или іудейская смола. — Asphalte. — Asphalt, Erdpech, Judenpech. — Asphalt.

Представляетъ собою природный смолистый продуктъ, находимый огромными массами около Мертваго моря, гдѣ образуетъ по берегамъ мощные пласты, обломки которыхъ плаваютъ въ водѣ, а также на островѣ Тринидадѣ и у Каспійскаго моря; въ торговлѣ различаютъ сорта: *сирійскій*, привозимый въ видѣ блестящей, черной, гладкой, не марающей массы, съ яснымъ раковистымъ изломомъ, и *американскій* въ кускахъ, покрытыхъ бурою, сильно марающею поверхностью и не имѣющихъ раковистаго излома; оба сорта имѣютъ непріятный битуминозный запахъ, становятся мягкими отъ теплоты въ рукѣ, горятъ съ сильно коптящимъ пламенемъ и сгораютъ съ небольшимъ остаткомъ золы; въ спиртѣ, эфирѣ, нефти и скипидарѣ растворяется вполнѣ или съ остаткомъ въ зависимости отъ чистоты, такъ какъ часто находится въ смѣшеніи съ пескомъ и др. неорганическими веществами; часто песчаники, известняки, глинистые сланцы, мергели и др. бываютъ проникнуты асфальтомъ, почему и носятъ названіе смолистыхъ или асфальтовыхъ камней; лучшіе сорта этихъ битуминозныхъ камней добываютъ въ Швейцаріи, Франціи, Сициліи и Далмаціи; при согрѣваніи до 100° камни эти распадаются въ порошокъ, содержатъ до 12% смолистыхъ веществъ, изъ нихъ приготовляютъ *асфальтовую массу* или *мастику* (Asphaltmasse, Asphaltmastixe, Mastix de bitum), при чемъ такая мастика приготовляется также искусственно изъ известняка, песку и каменноугольнаго гудрона, подъ названіемъ *нѣмецкаго* или *искусственнаго асфальта* (Téresin. Asphaltsurrogate).

Путемъ перегонки природныхъ асфальтовыхъ камней выдѣляется въ видѣ прозрачнаго возгона, похожаго на керосинъ, такъ называемое сланцевое масло, имѣющее примѣненіе для освѣщенія.

Искусственный асфальтъ, а равно и примѣсь къ настоящему асфальту каменноугольнаго дегтя узнается слѣдующимъ испытаніемъ: въ 10 ч. 36° спирта кладутъ 1 ч. испытуемаго асфальта; если по прошествіи сутокъ остается спиртъ еще неокрашеннымъ или только слегка пожелтѣлъ, то примѣси нѣтъ, въ противномъ случаѣ спиртъ получаетъ сильную желтую окраску и зеленоватоголубую флуоресценцію.

Каменноугольный асфальтъ въ видѣ густой смолы получается изъ каменноугольной смолы путемъ оттона легкихъ углеводородовъ (см. каменноугольный деготь).

Асфальтъ употребляется для тротуаровъ, улицъ; какъ краска — для лаковъ.

Асфальтовый камень въ кускахъ. Ст. 83, п. 1.

Измельченный. Ст. 83, п. 2.

Асфальтовая мастика и всякіе плавкіе асфальты. Ст. 83, п. 3.

Представляетъ собою алкалоидъ, получаемый изъ растеній: чернаго паслена, одурина и дурмана въ видѣ мелкихъ безцвѣтныхъ кристалловъ, легко растворимыхъ въ теплой водѣ, спиртѣ, эфирѣ и жирныхъ маслахъ; обработанный кислотами даетъ соли, какъ-то: Atrop. salicylicum, sulphuricum и valerianicum.

Похожій алкалоидъ носитъ названіе *датурина* (Daturinum).

Примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Атропинъ. $C_{17}H_{23}NO_3$. Atropinum purum. —Atropine.— Atropin. — Atropia.

Представляетъ собою трехсѣрнистый мышьякъ и встрѣчается въ природномъ видѣ какъ минералъ; для техническихъ цѣлей приготовляется искусственнымъ путемъ—возгонкою бѣлаго мышьяка съ сѣрою; въ торговлѣ встрѣчается въ кускахъ лимонножелтаго цвѣта съ гладкою жирною поверхностью и раковистымъ изломомъ, имѣетъ удѣльный вѣсъ 2,7; природный же аурипигментъ 3,4, въ водѣ и кислотахъ почти нерастворимъ и потому менѣе вреденъ, чѣмъ другія мышьяковыя соединенія, легко растворяется въ аммiакѣ и калійномъ щелокѣ, изъ послѣдняго легко выдѣляется кислотами; при накаливаніи выдѣляетъ одновременно запахъ сѣры и чеснока и улетучивается безъ остатка; употребляется какъ краска и, въ смѣси съ известью, для вытравленія волосъ на кожевенныхъ заводахъ. Ст. 99.

Аурипигментъ, аврипигментъ, желтый мышьякъ, опермент As_2S_3. Auripigmenti, Arsenicum sulfuratum flavum.—Orpin mineral, orpiment, arsenicsulfuré jaune. —Auripigment, Operment, gelber Arsenik, Dreifachschwefelarsen, Rauschgelb. — Yellow sulphuret of arsenic, Arsenious sulphide, Yellow arsenic.

Антисептическое средство съ запахомъ карболовой кислоты, въ видѣ красноватой жидкости, имѣетъ кислую реакцію. Ст. 112.

Асептолъ. Aseptolum.—Aseptol.

Получается сухою перегонкою уксусно-кислой извести и встрѣчается въ чистомъ видѣ, какъ безцвѣтная летучая жидкость съ острымъ запахомъ; растворяется легко въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и растворяетъ смолы, въ томъ числѣ даже копалъ; сгораетъ почти безъ копоти.

Употребляется исключительно на приготовленіе хлороформа. Ст. 112.

Ацетонъ, уксусный спиртъ. C_3H_6O. Acetonum.—Acétone.— Aceton, Essiggeist, Acetone.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются стручья нѣкоторыхъ акацій, заключающихъ въ себѣ до 95% дубильнаго вещества и употребляемыхъ для дубленія и черненія кожи; въ торговлѣ различаютъ: *остъ-индская* бабла (Babula, Babool, Burbura), получаемая отъ Acacia arabica въ видѣ растрескавшихся двустворчатыхъ стручьевъ съ темно-бурыми сѣменами; стручья покрыты короткими сѣрыми волосками, и *синегальская* (Neb-Neb, Garrat) отъ Acacia nilotica—зеленовато-бурые стручья, неопрытые волосками. Ст. 124, п. 1 и 2.

Бабла или баблахъ. —Galle des Indes.— Bablah, Indischer Gallus, Bablah Schoten. — Bablah gall.

Плодъ дикорастущаго въ Восточной Азіи деревца Illicium anisatum, имѣетъ звѣздчатую форму въ видѣ бурыхъ кожистыхъ одностворча-

Бадьянъ или звѣздчатый анисъ. Fructus anisi stelati.—

Badiane, anis étoilé. —Sternanis, Badian. — Star-anis seed.

тыхъ сѣмянныхъ коробочекъ отъ 6 до 8 вмѣстѣ; въ этихъ коробочкахъ заключается бураго цвѣта чечевидное сѣмя съ гладкою блестящею поверхностью и желтоватымъ яичнымъ зерномъ; запахъ бадъяна напоминаетъ анисъ. Употребляется главнымъ образомъ въ ликерномъ производствѣ. Ст. 15, п. 3.

Базальтъ.—Basalte. —Basalt. — Basalt.

Представляетъ собою вулканическую породу и состоитъ изъ черной плотной массы, въ которой заключаются иногда другіе минералы, въ особенности зеленый оливинъ; различаютъ: плагіоклазбазальтъ, нефелинбазальтъ, лейцитбазальтъ и базальтовую лаву; послѣдняя особенно пригодна для мельничныхъ камней; базальты употребляются въ строительномъ дѣлѣ, для мощенія улицъ, а также какъ плавень при выплавкѣ желѣзныхъ рудъ. Ст. 66, п. 3.

Бамбукъ.—Bambou. — Bambusrohr. — Bamboo.

Представляетъ собою стволы тростниковаго растенія Bambusa arundinacea, растетъ во всемъ жаркомъ поясѣ и достигаетъ до 25 арш. вышины; стволы эти колѣнчаты и внутри пустые, снаружи гладкіе, темнобураго цвѣта; въ отечествѣ своемъ бамбукъ нашелъ себѣ обширное примѣненіе даже для построекъ, мостовъ, мачтъ и т. под.; въ Европѣ же употребляется на мебель, трости и др. издѣлія.

Въ естественномъ видѣ. Ст. 62, п. 2.

Щепленные, струганые и т. под. Ст. 62, п. 4.

Бальзамъ копайскій. Balsamum Copaive. Baume de copahu.— Kopaivabalsam.— Balsam of copaiba.

Получается отъ многихъ видовъ Copaifera, растущихъ въ Юж. Америкѣ, встрѣчается въ видѣ буроватожелтой или желтоватой, густо-маслянистой или сиропообразной жидкости съ смолисто-ароматическимъ горьковатымъ вкусомъ; въ водѣ нерастворимъ; легко растворяется въ 95° спиртѣ, эфирѣ, хлороформѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ; на воздухѣ густѣетъ и дѣлается липкимъ; легко воспламеняется отъ огня и горитъ сильно коптящимъ пламенемъ; при прибавленіи нефтянаго эфира въ началѣ получается прозрачная смѣсь, при дальнѣйшемъ прибавленіи является муть и мало-по-малу выдѣленіе хлопьевъ. Употребляется въ медицинѣ и техникѣ для лаковъ и политуръ. Ст. 87, п. 1.

Бальзамъ перуанскій. Balsamum peruvianicum.—Baume de Perou. — Perubalsam, peruvianischer Balsam.—Balsam Peru.

Вытекаетъ изъ подрѣзовъ дерева Myroxylon sonsonatense, растущаго на западномъ прибрежьѣ центральной Америки; представляетъ собою темнокраснобурую, масловидно-смолистую, сиропообразную жидкость съ запахомъ, напоминающимъ ваниль. Имѣетъ примѣненіе въ парфюмеріи и медицинѣ. Въ торговлѣ встрѣчается и искусственный перуанскій бальзамъ (artificiale), состоящій изъ смѣси роснаго ла-

даже, гурьюнскаго бальзама и спирта; такой поддѣльный бальзамъ отличается своею вязкостью и растягивается въ нити, чего въ настоящемъ нѣтъ, капли котораго свободно отдѣляются и не растягиваются въ нити. Ст. 87, п. 3.

Получается отъ дерева Tyroxylon toluifera; въ свѣжемъ видѣ представляетъ собою густую, липкую, бураго цвѣта, полупрозрачную жидкость, которая скоро застываетъ въ видѣ хрупкой желтобурой или бурокрасной массы, растирающейся въ желтый порошокъ, запахъ напоминаетъ ваниль и нѣжнѣе перуанскаго бальзама; употребляется въ парфюмеріи. Чистый, безъ примѣси бальзамъ окрашивается конц. сѣрною кислотою въ красивый красный цвѣтъ. Ст. 87, п. 3.

Бальзамъ толуанскій. Balsamum tolutanum. — Baume de Tolou.—Tolubalsam. — Balsam of Tolu.

Представляетъ собою благовонную бальзамическую смолу, вытекающую изъ аравійскаго дерева Balsamodendron gileadense; въ торговлѣ появляется въ видѣ мутной, краснобурой массы съ консистенціею венеціанскаго терпентина; запахъ напоминаетъ размаринъ и лимонъ; имѣетъ употребленіе въ парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Бальзамъ мекккскій. Balsamum gileadense, Opobalsamum verum.—Baume de Meque. — Mekkabalsam. — Balsam of Mecca.

Употребляется въ медицинѣ и ветеринаріи и представляетъ собою растворъ сѣры въ горячемъ льняномъ маслѣ; растворъ этого бальзама въ скипидарѣ извѣстенъ подъ именемъ Гарлемскихъ капель (Balsamum sulphuris therebinthinatum). Ст. 112.

Бальзамъ сѣрный. Balsamum sulphuris, Oleum Lini sulphuratum.—Baume de soufre.—Schwefelbalsam.—Sulphur balsam.

Плоды нѣкоторыхъ видовъ Musa, растущихъ въ тропическихъ странахъ, имѣютъ серповидную форму, плотны, покрыты желтоватою съ бурыми пятнами кожицею съ тремя выступающими рубцами, внутри заключаютъ мучнистую сладкую мякоть, отличающуюся пріятнымъ ароматическимъ запахомъ.

Употребляются въ Европѣ какъ десертъ. Ст. 6, п. 1.

Бананы. — Bananes. Bananen, Pisangfrüchte. — Bananes.

Представляетъ собою отбросъ, получаемый на винокуренныхъ заводахъ, употребляется для откармливанія домашняго скота. Ст. 39, примѣч.

Барда.—Marc d'eau de vie de grains.—Brantweinersalz. — Lees of brandy.

Получается насыщеніемъ раствора углебаріевой соли бромистоводородной кислотой и выпариваніемъ въ видѣ безцвѣтныхъ игловидныхъ кристалловъ.

Употребляется въ химіи и фотографіи. Ст. 112.

Баритъ бромистый. $Ba\,Br_2$. Baryum bromatum. — Bromure de baryum.—Brombaryum, Baryum bromid. Bromwasserstoffsaures Baryt.—Bromide of baryum.

Встрѣчается обыкновенно въ видѣ желтоватобѣлаго порошка съ

Барій іодистый. Ba-

rium jodatum BaJ_2. Jodure de baryum. —Jodbaryum. — Jodide of baryum.

непріятнымъ вкусомъ, въ водѣ растворяется и быстро разлагается на воздухѣ; принадлежитъ къ весьма здоватымъ соединеніямъ барія; почти теперь уже не употребляется болѣе въ медицинѣ. Ст. 112.

Барій родани**стый.** Baryum rhodanatum.—Sulfocyanure de baryum. — Rhodanbaryum, Baryum rhodanid. — Sulfocyanite of baryum.

Бѣлыя, блестящія кристаллическія иглы, расплывающіяся на воздухѣ; въ водѣ растворяются.

Употребляется въ ситценабивномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Барій сѣ**ристый.** BaS. Baryum sulfuratum.— Sulfure de baryum.—Schwefelbaryum, Baryumsulfid.—Sulfuret of baryum.

Встрѣчается въ видѣ сѣраго или сѣроватожелтаго порошка; представляетъ собою соединеніе барія съ сѣрою.

Идетъ на приготовленіе баритовыхъ препаратовъ и чистаго сѣроводорода. Ст. 112.

Барій уксусноки**слый.** Baryum aceticum, Baryta acetica. — Acétate de baryte. — Essigsaures Baryum, Baryum acetate.—Acetate of baryum.

Безцвѣтные призматическіе кристаллы, непріятнаго ѣдкаго вкуса, получается растворе**ніемъ** углекислаго барита, въ уксусной кислотѣ и выпариваніемъ; химическій составъ=$(C_2H_3O_2)_2Ba+3H_2O$; употребляется какъ реактивъ въ химіи и въ ситценабивномъ дѣлѣ вмѣсто свинцоваго сахара. Ст. 112.

Барій хлорноватокислый. Baryta chlorica. — Chlorate de baryum. — Baryumchlorat, Chlorsaures Baryum. — Chlorate of baryum.

Получается насыщеніемъ углебаріевой соли хлорноватою кислотою въ видѣ безцвѣтныхъ, прозрачныхъ призматическихъ кристалловъ горьковатаго вкуса. При обливаніи сѣрною кислотою выдѣляетъ въ изобиліи окислы хлора; химическій составъ $BaCl_2O_6 + H_2O$. Употребляется главнымъ образомъ въ пиротехникѣ. Ст. 112.

Бделій. Gummiresina bdelium.—Résine ou gomme bdelium. — Bdelium.— Gum bdelium.

Представляетъ собою остывшій сокъ дерева Balsamodendron africanum въ видѣ крупныхъ кусковъ бураго и желтоватаго цвѣта съ запахомъ мирры и бальзамическимъ вкусомъ; въ торговлѣ мало встрѣчается, такъ какъ на мѣстѣ идетъ въ подмѣсь къ миррѣ. Ст. 87, п. 3.

Бебееринъ. $C_{19}H_{21}NO_3$. Bebeerinum.—Bébeerine.— Bebeerin. — Bebeerin.

Представляетъ собою алкалоидъ, получаемый изъ коры Buxus sempervirens и Nectantra Rodici, бѣлый, рыхлый, аморфный порошокъ, пріобрѣтающій при тренін электрическое свойство; безъ запаха, съ горькимъ вкусомъ; растворимъ въ спиртѣ и слабо въ водѣ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ; изъ солей его извѣстны: muriaticum и sulphuricum. Ст. 112.

Бензолъ или каменноугольный бензинъ. C_6H_6. Benzolum. —

Представляетъ собою продуктъ перегонки каменноугольнаго дегтя и встрѣчается въ торговлѣ: *очищенный* въ видѣ легкой, съ удѣль-

нымъ вѣсомъ 0,878, безцвѣтной, прозрачной, преломляющей свѣтъ жидкости, съ запахомъ, слегка напоминающимъ розу и хлороформъ; на холодѣ при—3° лучшіе сорта застываютъ, переходя въ кристаллическую массу; кипитъ при 80,5°; легко воспламеняется и сгораетъ съ сильно коптящимъ пламенемъ; съ водою не смѣшивается; легко растворимъ въ безводномъ спиртѣ и эфирѣ; растворяетъ смолы, асфальтъ, жиры, сѣру, іодъ и фосфоръ; въ тонкихъ слояхъ быстро испаряется безъ остатка; растворъ бензола съ азотною кислотою отъ прибавленія воды даетъ осадокъ въ видѣ желтоватой густой массы съ запахомъ горькаго миндаля, т.-е. образуетъ нитробензолъ; этимъ каменноугольный бензинъ и отличается отъ нефтянаго бензина, который не измѣняется и нерастворимъ въ этой кислотѣ, а плаваетъ на ея поверхности, а равно нерастворимъ въ 95° спиртѣ и не растворяетъ асфальтъ; чистый бензолъ имѣетъ точку кипѣнія 80,5° С., *неочищенный* или *продажный бензолъ* содержитъ въ себѣ толуолъ и ксилолъ и отъ 30 до 70% чистаго бензола; точка кипѣнія колеблется между 62 и 150° С.

Benzine. — Benzin Benzol.—Benzine.

Бензолъ имѣетъ примѣненіе въ производствѣ анилиновыхъ красокъ и идетъ на приготовленіе нитробензола.

Неочищенный. Ст. 81.

Очищенный. Ст. 112.

Берберинъ. $C_{20}H_{17}NO_4$. Berberinum.—Berberine.—Berberin. — Berberin.

Получается изъ нѣкоторыхъ растеній, какъ, напр., изъ корней барбариса въ видѣ мельчайшихъ, блестящихъ, желтыхъ, кристаллическихъ иглъ, имѣетъ горькій вкусъ и растворимъ въ горячей водѣ и согрѣтомъ спиртѣ, съ кислотами даетъ соли желтаго цвѣта и изъ потребляемыхъ въ медицинѣ извѣстны: Berbersulphuricum и hydrochloricum. Ст. 112.

Блескъ висмутовый, висмутинъ.—Bismuthine. — Wismutglanz, Bismuthinit. —Bismuthite.

Встрѣчается большею частью въ сплошномъ видѣ, въ зернистыхъ и шестоватыхъ аггрегатахъ, имѣющихъ шестоватое или лучистое сложеніе; имѣетъ удѣльный вѣсъ 6,4 до 6,6 и свинцово-сѣрый цвѣтъ съ желтою или пестрою побѣжалостью; химическій составъ=Bi_2S_4; въ стеклянной трубкѣ даетъ возгонъ сѣры и сѣрнистой кислоты и переходитъ въ кипѣніе. На углѣ въ возстановительномъ пламени растрескивается и легко плавится, образуя желтый налетъ и оставляя королекъ висмута; съ іодистымъ каліемъ на углѣ даетъ красный цвѣтъ, въ натронномъ щелокѣ растворяется при выдѣленіи сѣры; встрѣчается въ Швеціи, Корнваллисѣ, Боливіи и др. мѣстахъ

Употребляется на полученіе металла висмута. Ст. 138.

Блескъ кобальтовый, кобальтинъ, сѣрнистый кобальтъ. —

Минералъ этотъ принадлежитъ къ группѣ сѣрнаго колчедана; кристаллы его не отличаются разнообразіемъ формъ.

Cobaldine, cobaltine, cobalt sulfuré. — Kobaltglanz, Kobaltkies, Schwefelkobalt. – Cobaltglance. Sulfuret of cobalt.

Представляетъ собою одну изъ богатѣйшихъ кобальтовыхъ рудъ и служитъ для добыванія кобальта металла и кобальтовыхъ красокъ; встрѣчается въ Швеціи, Норвегіи, Вестфаліи, Силезіи и на Кавказѣ, большею частью въ сплошномъ видѣ, въ зернистыхъ аггрегатахъ, а также и вкрапленнымъ; серебряно-бѣлаго цвѣта, съ красноватымъ оттѣнкомъ и сѣрою побѣжалостью; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 6,0 до 6,1 и металлическій сильный блескъ; химическій составъ: CoSAs или CoS_2+CoAs_2 съ примѣсью желѣза; при накаливаніи въ колбѣ не измѣняется и не даетъ возгона металлическаго мышьяка; въ стеклянной трубкѣ, при сильномъ накаливаніи, отдѣляетъ сѣрнистую и мышьяковистую кислоту; передъ паяльною трубкою сплавляется въ сѣрый, слабо магнитный королекъ, распространяя сильный чесночный запахъ мышьяка; при сплавленіи съ бурою, послѣ обжиганія, даетъ реакцію на кобальтъ; въ азотной кислотѣ растворяется при выдѣленіи сѣры и мышьяковистой кислоты, при этомъ растворъ имѣетъ розовый цвѣтъ и отъ прибавленія воды мутится. Ст. 138.

Блескъ мѣдный, стекловидная мѣдная руда, халькозинъ. — Chalcosin, Cuivre vitreux. — Kupferglas, Kupferglanz. — Copperglance Chalcocite.

Представляетъ собою одну изъ богатыхъ мѣдныхъ рудъ и встрѣчается въ большинствѣ случаевъ въ сплошныхъ массахъ, въ видѣ пластинъ и желваковъ съ неровнымъ раковистымъ изломомъ, черноватосвинцоваго цвѣта, иногда съ побѣжалостью; блескъ слабый и въ чертѣ болѣе сильный; очень мягкій минералъ съ уд. вѣсомъ 5,5 до 5,8; химическій составъ=Cu_2S, при чемъ мѣдь замѣщается иногда незначительнымъ количествомъ желѣза; передъ паяльною трубкою окрашиваетъ пламя въ голубоватый цвѣтъ; на углѣ сильно растрескивается и въ окислительномъ пламени легко плавится, а въ возстановительномъ снова затвердѣваетъ; съ содою даетъ зерно мѣди; въ азотной кислотѣ, при нагрѣваніи, растворяется совершенно при выдѣленіи сѣры; находится обыкновенно вмѣстѣ съ другими мѣдными соединеніями въ Корнваллисѣ, Вестфаліи, на Гарцѣ, въ Гессенѣ и др. Ст. 138, примѣч. 2.

Блескъ никелевый, никелево-мышьяковый блескъ, Герсдорфитъ. — Disomose, Amoibite, Sulfoarséniure de nickel, Gersdorf fite.—Nickelglanz, Nickelarsenikglanz, Nickelarsenikkies. — Nickelglance, Tombasite.

Встрѣчается обыкновенно въ сплошномъ видѣ, въ зернистыхъ аггрегатахъ и добывается въ Швеціи, Штиріи и Вестфаліи; хрупкій съ неравнымъ изломомъ минералъ, имѣющій серебряно-бѣлый, переходящій въ стальносѣрый цвѣтъ съ сѣрою или сѣроваточерною побѣжалостью; химическій составъ = NiAsS, или $NiAs_2+NiS_2$, не постояненъ, такъ какъ никель часто замѣщается желѣзомъ и кобальтомъ; въ колбѣ растрескивается и при сильномъ нагрѣваніи даетъ возгонъ желтоватобураго сѣрнистаго мышьяка; въ стеклянной трубкѣ выдѣляетъ мышьяковистую и сѣрнистую кислоты; передъ паяльною трубкою отдѣляетъ чесночные пары мышьяка и сплавляется въ ша-

рикъ, реагирующій съ флюсами на никель, кобальтъ и желѣзо; въ азотной кислотѣ растворимъ только отчасти, при выдѣленіи сѣры и мышьяковистой кислоты и окрашиваніи жидкости въ зеленый цвѣтъ.

Служитъ для полученія никеля. Ст. 138.

Блескъ свинцовый, галенитъ. — Galène, plomb sulfuré. — Bleiglanz, Galenit. — Leadylance, galenite.

Большею частью встрѣчается въ сплошныхъ массахъ, зернистаго или плотнаго сложенія, свинцовосѣраго цвѣта съ красноватымъ оттѣнкомъ и металлическимъ блескомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 7,3 до 7,6 и даетъ сѣроваточерную черту; состоитъ изъ сѣрнокислаго свинца (PbS) и содержитъ часто серебро, но не болѣе $1^0/_0$; принадлежитъ къ числу распространенныхъ минераловъ и встрѣчается во многихъ рудникахъ Гарца, Англіи, Испаніи, Силезіи и Сѣв. Америки и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи и Польши; при нагрѣваніи свинцоваго блеска въ стеклянной трубочкѣ получается возгонъ сѣры и сѣрнокислаго свинца; передъ паяльною трубкою на углѣ въ кусочкахъ растрескивается и распрыгивается, а въ мелкомъ порошкѣ спокойно плавится, даетъ желтый налетъ, потомъ королекъ свинца, который послѣ продолжительнаго дутья или совершенно исчезаетъ, или оставляетъ маленькій королекъ серебра; въ азотной кислотѣ растворяется при отдѣленіи азотноватаго ангидрида и выдѣленіи сѣры и сѣрнокислаго свинца; въ нагрѣтой соляной кислотѣ растворяется медленно; изъ холоднаго раствора затѣмъ выдѣляется кристаллическій хлористый свинецъ; царская водка превращаетъ свинцовый блескъ въ смѣсь сѣрнокислаго и хлористаго свинца; употребляется для полученія свинца и для глазированія глиняныхъ издѣлій. Ст. 138.

Блескъ серебряный, стекловидная серебряная руда. — Argyrose, argent sulfuré. — Silberglanz, argyrit, Silberglas. — Silverglance.

Встрѣчается въ кристаллахъ правильной системы, обыкновенно соединенныхъ въ друзы и различныя группы, а также въ проволочныхъ, зубчатыхъ и древовидныхъ формахъ; имѣетъ неровный и крючковатый изломъ и удѣльный вѣсъ 7 до 7,4; ковкій, гибкій минералъ съ слабымъ блескомъ черновато-свинцовосѣраго цвѣта съ черною или бурою побѣжалостью; состоитъ изъ сѣрнокислаго серебра (Ag_2S); передъ паяльною трубкою на углѣ плавится и, сильно вспучиваясь и выдѣляя сѣрнистую кислоту, оставляетъ королекъ серебра. Представляетъ одну изъ важнѣйшихъ серебряныхъ рудъ и добывается въ Саксоніи, Богеміи, Гарцѣ, Венгріи, Норвегіи, Мексикѣ, Перу, Чили и Невадѣ, а также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи — на Алтаѣ, на Уралѣ. Ст. 138.

Блескъ сурьмяный, сѣрая сурьмяная руда, стибнитъ. — Stibine, Antimonite,

Встрѣчается въ кристаллахъ ромбической системы, обыкновенно соединенныхъ въ друзы или пучковидныя группы, а также въ видѣ сплошныхъ массъ, въ лучистыхъ, зернистыхъ и плотныхъ аггрега-

Antimoine gris. — Antimonglanz, Grauspiessglanzerz. — Stibnite, Grey antimony.

тахъ; цвѣтъ свинцовосѣрый, часто съ черною или пестрою побѣжалостью и сильнымъ блескомъ; мягкій минералъ, имѣющій удѣльный вѣсъ 4,6 до 4,7 и химическій составъ: Sb_2S_3; передъ паяльною трубкою очень легко плавится, окрашивая пламя зеленоватымъ цвѣтомъ, и даетъ на углѣ густой бѣлый налетъ; въ стеклянной трубкѣ получается сначала возгонъ сурьмяноокисей окиси свинца, а потомъ окиси сурьмы; въ азотной кислотѣ при нагрѣваніи растворяется совершенно, выдѣляя H_2S, или даетъ небольшой осадокъ хлористаго свинца; натронный щелокъ разлагаетъ сурьмяный блескъ при выдѣленіи окиси сурьмы; ѣдкое кали растворяетъ также, при чемъ окрашиваетъ сначала желтымъ цвѣтомъ; изъ такого раствора кислоты осаждаютъ сѣрнистую сурьму въ видѣ померанцевожелтаго осадка. Добывается во многихъ мѣстахъ на Гарцѣ, въ Баваріи, Борнео, Невадѣ, Японіи, на Уралѣ, Кавказѣ и въ Екатеринославской губер. Представляетъ собою почти единственную руду, изъ которой добывается сурьма и различные сурьмяные препараты. Ст. 138.

Бистръ минеральный, марганцевая коричневая краска. — Brun de manganèse. — Wad, mineralischer Bister, Manganbraun. — Wad.

Получается прокаливаніемъ желѣзнаго купороса съ перекисью марганца; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ темнобурой краски; химическій составъ $= MnOMn_2O_3 + 3H_2O$; растворимъ въ соляной кислотѣ съ выдѣленіемъ хлора; въ натронномъ щелокѣ не измѣняется; при сплавленіи съ содою и селитрою окрашивается въ зеленый цвѣтъ. Употребляется въ малярномъ дѣлѣ. Ст. 137.

Бобы. — Fèves. — Bohnen. — Beens.

Представляютъ собою сѣмена стручковыхъ растеній, употребляемыя въ пищу и для корма скота; различаютъ до 60 сортовъ, изъ которыхъ разводимые на огородахъ носятъ названіе *фасоли* или *турецкихъ бобовъ* (Phaseolus); *обыкновенные же бобы* (Faba vulgaris или vicia vulgaris) имѣютъ плоскій видъ, сѣроватобурый цвѣтъ и разводятся на поляхъ.

Фасоль или турецкіе бобы (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 6424. Ст. 5, п. 1, 2 и 3.

Обыкновенные бобы. Ст. 1.

Бокситъ, вохейнитъ. — Beauxite. — Bauxit, Wocheinit. — Bauxit.

Представляетъ собою минералъ съ непостояннымъ составомъ, при чемъ главною составною частью его является гидратъ глинозема до 65% и окись желѣза; образуетъ глиноподобную массу и по виду походитъ на болюсъ, но не имѣетъ кремнекислаго соединенія; встрѣчается въ значительныхъ количествахъ въ южной Франціи, напр., въ Beaux, а равно въ Wochein'ѣ и по именамъ ихъ получилъ свое названіе; цвѣтъ этого минерала обыкновенно темнокрасный и краснобурый, хотя встрѣчаются и бѣловатый, сѣроватый и желтоватый

цвѣта; употребляется на приготовленіе квасцовъ, сѣрнокислаго глинозема и металлическаго алюминія, а равно и для обмазки сименсовыхъ печей. Ст. 65, п. 1 и 2.

Болюсъ.—Bol, terre bolaire, terre à pipes. Bolus, Sphragit. — Bole.

Встрѣчается въ двухъ видахъ: *бѣлый* и *красный*; представляетъ собою глину, нѣсколько жирную на ощупь; въ красномъ содержится довольно много Fe_2O_3; употребляется какъ примѣсь къ другимъ краскамъ, на выдѣлку трубокъ и карандашей для плотниковъ. На болюсъ похожи еще синонитъ изъ Малой Азіи и гипоксантитъ изъ Тосканы, употребляемые также какъ красная краска.

Болюсъ оплачивается пошлиною согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238:

Цвѣтной въ кускахъ. Ст. 125, п. 2 а.

Въ порошкѣ и отмученный. Ст. 125, п. 2 б.

Бѣлый же болюсъ по ст. 65, п. 1.

Браунитъ или твердая марганцевая руда.—Braunite.—Braunit.

Встрѣчается большею частью въ зернистыхъ аггрегатахъ буровато-чернаго или желѣзночернаго цвѣта; даетъ черную черту и имѣетъ жирный металловидный блескъ; непрозраченъ; химическій составъ = $(Mn_2)O_3$ и удѣльный вѣсъ = 4,73 до 4,9; передъ паяльною трубкою не плавится; съ бурою, содою и фосфорною солью реагируетъ на марганецъ; въ соляной кислотѣ растворимъ при выдѣленіи хлора; добывается на Гарцѣ, въ Пьемонтѣ и др. мѣстахъ.

Употребляется для полученія марганца. Ст. 138.

Брикетъ, каменноугольный кирпичъ. Briquettes. — Kohlenpresstein, Briquettes. — Coaldustbrick, patent fuel.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ въ формѣ кирпичей спрессованный мусоръ и пыль каменнаго и бураго угля, при чемъ какъ связующее вещество употребляется каменноугольная смола; представляетъ собою прекрасное топливо и весьма удобно по своей ровной формѣ для складки и перевозки (Цирк. Д. Т. Сб. 1885 г. № 4353). Ст. 79, п. 2.

Бромъ. Br. Bromum. —Brôme.—Brom.—Bromine.

Получается въ настоящее время въ большомъ количествѣ изъ стассфуртскаго абраумзальца перегонкою сѣрною кислотою и пиролюзитомъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ краснобурой густой, тяжелой (уд. вѣсъ 2,98) жидкости съ ѣдкимъ запахомъ, напоминающимъ хлоръ; съ водою образуетъ при температурѣ 0° плотный кристаллическій гидратъ; растворимъ въ эфирѣ, спиртѣ, хлороформѣ и сѣроуглеродѣ; кипитъ при + 63° и выдѣляетъ темнокрасные пары; при — 7,2° застываетъ въ бурокрасную кристаллическую массу; а при — 24,5 имѣетъ видъ сѣрыхъ листочковъ съ металлическимъ блескомъ; органическія вещества окрашиваются отъ брома въ бурый

цвѣтъ; бромъ настолько летучъ, что испаряется уже при обыкновенной температурѣ, вслѣдствіе чего обыкновенно привозится въ плотно закупоренныхъ бутыляхъ.

Употребляется въ медицинѣ, фотографіи, въ производствѣ нѣкоторыхъ анилиновыхъ красокъ, а также для дезинфекціи; для послѣдней цѣли привозится въ соединеніи съ инфузорною землею въ формѣ палочекъ подъ названіемъ *твердаго брома* (Bromum solidificatum) Ст. 112.

Бромоформъ. CH Brs. Bromoformium. —Bromoform.

Прозрачная масловидная жидкость съ пряннымъ запахомъ и сладкимъ вкусомъ; въ водѣ трудно растворимъ и получается дѣйствіемъ брома и ѣдкаго кали на безводный спиртъ.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Бронза.—Bronze, or d'Allemagne. — Bronze, Reichgold. —Bronze, hard brass.

Подъ общимъ именемъ бронзы встрѣчается сплавъ мѣди съ оловомъ; сплавъ этотъ извѣстенъ уже въ глубокой древности (бронзовый вѣкъ) и до полученія желѣза былъ единственнымъ матеріаломъ для изготовленія разныхъ орудій; такъ какъ отъ сплава съ оловомъ, какъ равно съ цинкомъ и алюминіемъ, мѣдь получаетъ особыя качества, т.-е. становится плотнѣе и удобнѣе для отливокъ, то и количество олова, цинка и др. бываетъ различно, смотря для какой цѣли изготовляется бронза. Въ торговлѣ различаютъ главнѣйшіе сорта: *бронза колокольная* (Bronze à cloches. Glockenmetall. Bellmetal)—имѣетъ удѣльный вѣсъ 8,368 и состоитъ изъ 78 ч. мѣди и 22 ч. олова; хрупкій и довольно звонкій сплавъ и для обработки на токарномъ станкѣ не пригоденъ; идетъ на изготовленіе колоколовъ, звонковъ и инструментовъ для военной музыки, какъ-то: тарелокъ, тамъ-тамъ и др.; *пушечная бронза* (Bronze à canon. Kanonenmetall. Gun-metal) — изъ 90 частей мѣди и 9 ч. олова; сплавъ этотъ въ прежнія времена употреблялся для пушекъ, являющихся теперь предметомъ торговли какъ матеріалъ для отливокъ; *статуйная бронза* (Bronze statuaire. Statuenbronze, Kunstbronze, Statuary-bronze)—этотъ сортъ бронзы состоитъ изъ 86,6 ч. мѣди, 6,6 ч. олова, 3,3 ч. свинца и 3,3 ч. цинка (Elster) и особенно пригоденъ для отливокъ; отъ дѣйствія воздуха путемъ окисленія поверхности издѣлій изъ такой бронзы покрываются ровнымъ темнымъ налетомъ, называемымъ *патиною* (Patina), которую поддѣлываютъ въ настоящее время и химическимъ способомъ съ цѣлью придать издѣліямъ старинный видъ и увеличить этимъ ихъ цѣнность; и *фосфорная бронза* (Phosphorbronze)—изъ 90 ч. мѣди, 9 ч. олова и до 0,75 ч. фосфора (Цирк. Д. Т. Сб. 1896 г. № 12608); этотъ сплавъ открытъ въ 1871 г. К. Кюнцелемъ и въ настоящее время замѣняетъ всѣ сорта бронзы; отличается особенною плотностью,

такъ что нѣкоторые его сорта трудно поддаются напильнику; въ расплавленномъ состояніи настолько жидокъ, что пополняетъ самыя мелкія формы; имѣетъ обширное примѣненіе для подшипниковъ и др. частей машинъ; для полученія этого сплава употребляютъ появившійся въ послѣднее время въ торговлѣ *фосфорное олово* (Phosphoszinn), имѣющее видъ серебристобѣлой листообразно кристаллической массы. Такіе сплавы простыхъ металловъ (олова, мѣди, цинка и проч.) съ металлоидами (фосфоромъ, мышьякомъ и проч.) отнесены на основаніи Циркул. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238 къ 143 ст. тар. Кромѣ этихъ сортовъ извѣстны еще: *марганцевая бронза* и *кремневая бронза*.

Бронза вообще имѣетъ различные цвѣта и различныя физическія свойства въ зависимости отъ количества олова, обусловливающее своимъ количествомъ большую твердость и упругость.

Издѣлія изъ бронзы обыкновенно появляются покрытыми такъ называемымъ золотымъ лакомъ, а равно и позолоченными.

Бронза не въ издѣліяхъ. Ст. 143, п. 1 и 2.

Небольшая красная лѣсная ягода кустарнаго растенія Vaccinum vitis idaea; употребляется въ пищу, какъ салатъ моченою, или въ видѣ варенья. Ст. 6, п. 1.

Брусника.—Airelles. — Preissbeeren Kransbeeren, Kronsbeeren.—Bilberrys.

Алкалоидъ, добываемый изъ челибухи въ видѣ бѣлыхъ прозрачныхъ кристалловъ или сростковъ изъ листочковъ съ жемчужнымъ блескомъ, трудно растворимый въ водѣ. Сильный ядъ.

Изъ солей бруцина извѣстны: *brucinum nitricum* и *brucinum sulphuricum*. Химическій составъ $= C_{23}H_{26}N_2O_4$.

Употребляется въ медицинѣ, для отравленія крысъ и мышей, а также какъ реактивъ на азотную кислоту. Ст. 112.

Бруцинъ. Brucinum. —Brucine.—Brucin.

Представляетъ собою простой, всюду распространенный камень, употребляемый для мощенія улицъ и каменныхъ построекъ; дробленный или мелкій *называется щебнемъ* (Abatis, pierraile. Steinschlag. Brocken-stone). Ст. 66, п. 1.

Булыжникъ. — Galet pierre à paver. — Rollstein, Görell, Pflasterstein. — Pavingstone, rubblestone.

Представляетъ собою соль, состоящую изъ борной кислоты, натра и воды и въ природномъ видѣ встрѣчается въ нѣкоторыхъ озерахъ Индіи, Китая, Персіи, на Цейлонѣ и Калифорніи и въ прежнее время исключительно получали изъ Тинкала (Tinkal, Tinkana, Baurach, Swaga или Pounza), который очищался въ Венеціи и потому сохранилъ еще названіе „Borax Veneta“. Въ позднѣйшее время буру приготовляютъ изъ сырой борной кислоты, добываемой въ Тосканѣ,

Бура, бораксъ, борнонатріевая соль, борнокислый натръ. Borax, Natrum boracicum. $Na_2B_4O_7 + 10H_2O$. — Borax, borate of soude. — Borax, saures Natriumborat, zweifach- oder doppeltbor-

saures Natron. — Borax, Biborate of soda.

изъ такъ называемыхъ фумаролъ (suffioni); въ этихъ мѣстахъ, представляющихъ остатки вулканической дѣятельности, выходятъ горячіе водяные пары, содержащіе борную кислоту. Въ торговлѣ различаютъ: *сырую* (Borax crudum)—въ видѣ синеватосѣрыхъ или желтоватыхъ кристалловъ, съ жирною мылоподобною поверхностью, и *очищенную* (Borax rafinate)—въ прозрачныхъ шестисторонникъ призмахъ, твердыхъ плиточекъ, или октаэдрическихъ кристаллахъ, а равно и въ бѣломъ порошкѣ. На вкусъ бура слабо сладковато-щелочна; передъ паяльною трубкою вспучивается, чернѣетъ и, наконецъ, сплавляется въ прозрачный королекъ; при нагрѣваніи плавится, теряя воду, и даетъ безводную соль, которая въ краснокалильномъ жару плавится въ подвижную жидкость, остывающую въ прозрачное аморфное стекло съ удѣльнымъ вѣсомъ 2,37 и пріобрѣтающую вязкость обыкновеннаго расплавленнаго стекла; расплавленная бура представляетъ собою лучшій плавень для металловъ и растворяетъ многіе окислы, отъ которыхъ застывшее борное стекло пріобрѣтаетъ отдѣльныя характерныя окраски; такъ, напр., отъ окиси кобальта—темносиній цвѣтъ, отъ окиси никеля—желтый, марганца—аметистовый, уранія—свѣтложелтый и т. д.; это характерное окрашиваніе даетъ въ химіи возможность распознавать металлическія соединенія и на этомъ свойствѣ растворенія металлическихъ окисловъ основано полученіе искусственныхъ драгоцѣнныхъ камней; въ водѣ бура растворяется въ 12 ч. холодной и 2 ч. горячей и даетъ щелочную реакцію; въ спиртѣ не растворима; при накаливаніи теряетъ воду и обращается въ кальцинированную, или *жженую буру* (Borax spongieux. Borax usta. Gebrannter oder kalcinierter Borax. Skuming borax), содержащую 30,69% натра и 69,31 борной кислоты.

Отличительные признаки: при погруженіи куркумной бумаги въ водный растворъ буры, окисленный слегка соляною кислотою, она по высыханіи получаетъ бурокрасный цвѣтъ; бура, облитая спиртомъ и незначительнымъ количествомъ конц. сѣрной кислоты, горитъ зеленымъ пламенемъ.

Буру получаютъ также изъ стассфуртской соли борацита и привозимаго изъ Перу и Чили минерала *боронатрокальцита* (Boronatrocalcit), или улексита, встрѣчаемаго въ видѣ нѣжныхъ бѣлаго цвѣта кристаллическихъ пластинокъ съ перламутровымъ блескомъ, соединенныхъ въ почковидные агрегаты; химическій составъ его: $Ca_2B_6O_{11}NaB_4O_7 + 18H_2O$; въ торговлѣ извѣстенъ подъ названіемъ *тиза* (Tiza); вмѣстѣ съ этимъ минераломъ попадается также похожій на него *борокальцитъ* (Borocalcit), состоящій изъ $CaB_4O_7 + 6H_2O$.

Техническое примѣненіе буры очень многоразлично; такъ она упо-

требляется какъ плавень для металловъ, при изготовленіи стекла и глазури, въ химіи, для уничтоженія клоповъ и въ медицинѣ.

Бура неочищенная, тинкалъ, боронатрокальцитъ, борокальцитъ. Ст. 93, п. 1.

Очищенная или рафинированная. Ст. 93, п. 2.

Бѣлила свинцовыя. Plumbum carbonicum, Pl. hydricocarbonicum, Cerussa.— Blanc de céruse, blanc de plomb. — Bleiweiss. — White lead, ceruse.

Получаются двоякимъ способомъ: *французскимъ* — растворѐніемъ глета въ уксусной кислотѣ и разложеніемъ затѣмъ полученной основной соли струею углекислоты, и *голландскимъ*—вставленіемъ свинцовыхъ листовъ въ глиняные горшки, обложенные навозомъ и содержащіе на днѣ уксусъ и пивныя дрожжи; представляютъ собою бѣлую краску, состоящую изъ углекислаго свинца и его водной окиси ($2PbCO_3 + Pb(OH)_2$); весьма тяжелыя на вѣсъ; употребляются какъ краска на водѣ и маслѣ и въ чистомъ видѣ имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ.

Свинцовыя бѣлила растворяются съ шипѣніемъ въ соляной кислотѣ, съ отдѣленіемъ кристалловъ хлористаго свинца; въ растворѣ ѣдкаго натра не даютъ остатка, если нѣтъ примѣси тяжелаго шпата, которымъ въ большинствѣ случаевъ эти бѣлила фальсифицируются; при каленіи получаютъ желтый цвѣтъ и затѣмъ сплавляются въ мелкія свинцовыя крупинки; въ водѣ нерастворимы. Въ торговлѣ встрѣчаются подъ названіями: *кремсервейсъ* (Kremserweiss)—въ видѣ плитокъ, головокъ и порошкѣ, *перлвейсъ* (Perlweiss)—съ нѣкоторымъ голубымъ отливомъ отъ примѣси берлинской лазури, а равно и по мѣсту производства: *Genueserweiss*, *Hamburgerweiss*, *Tirolerweiss* и *Holländisches Bleiweiss*.

Предметы, окрашенные свинцовыми бѣлилами, отъ дѣйствія сѣроуглерода становятся бурыми и даже чернобурыми.

Принадлежатъ къ ядовитымъ краскамъ. Ст. 131.

Бѣлила цинковыя, продажная окись цинка. ZnO. Flores zinci. — Blanc de zinc. — Zinkweiss, Zinkoxyd. — White of zinc, zincic oxide, flowers of zinc.

Получаются сжиганіемъ цинка при доступѣ воздуха, а также изъ цинковыхъ рудъ; встрѣчаются въ торговлѣ въ видѣ бѣлаго нѣжнаго порошка, а также и сѣроватаго (oxyde gris. Sauer Zink-oxyd. Grey of zinc); употребляются какъ краска на маслѣ и водѣ.

Въ соляной кислотѣ и растворѣ ѣдкаго натра растворяются безъ осадка и шипѣнія; отъ дѣйствія жара получаютъ желтоватый цвѣтъ, который при охлажденіи становится опять бѣлымъ; подвергнутыя каленію въ смѣси съ азотнокобальтовою солью, бѣлила эти получаютъ зеленый цвѣтъ; производство бѣлилъ особенно развито въ Германіи, Австріи, Франціи и Сѣв. Америкѣ.

Цинковыя бѣлила кроютъ слабѣе свинцовыхъ, но не темнѣютъ на воздухѣ и не ядовиты; высшій сортъ этихъ бѣлилъ извѣстенъ

подъ названіями: *Blanc de neige, blanc d'argent* и *Schneeweiss*; смѣшанныя съ свинцовыми бѣлилами носятъ въ торговлѣ названіе „Céruse Saint-Cyr".

Химически чистая окись цинка (Zincum oxydatum purum) изъ очищеннаго основного углекислаго цинка, или изъ раствора сѣрнокислаго цинка въ смѣси съ амміакомъ, представляетъ собою бѣлый, слегка рыхлый, безъ вкуса и запаха порошокъ; весьма огнеупорна, при прокаливаніи получаетъ лимонножелтое окрашиваніе и при охлажденіи опять становится бѣлою; послѣ прокаливанія окись эта свѣтится въ темнотѣ еще около получаса; при бѣлокалильномъ жарѣ сплавляется въ желтоватое стекло; на углѣ передъ паяльною трубкою возстановляется и затѣмъ улетучивается, оставляя желтый налетъ, бѣлѣющій при охлажденіи; въ водѣ не растворяется, но придаетъ ей щелочную реакцію; растворяется легко въ разведенныхъ азотной, сѣрной, соляной и уксусной кислотахъ. Испытаніе очищенной окиси цинка по Hager'у должно представлять слѣдующія отношенія: 1) если взять 2,0 окиси цинка и сильно взболтать съ 20,0 перегнанной воды въ широкомъ реактивномъ цилиндрѣ и прокипятить въ теченіе одной минуты, то она должна давать фильтратъ, не имѣющій ни кислой, ни щелочной реакцій, и въ крайнемъ случаѣ лишь самую слабую щелочную реакцію и при выпариваніи досуха въ стеклянной чашечкѣ не оставлять никакого осадка, или различимый лишь подъ микроскопомъ осадокъ; 2) при обливаніи въ реактивной трубкѣ части влажной окиси цинка, собранной на фильтрѣ, 25% азотною кислотою не должно появляться никакого замѣтнаго для глазъ шипѣнія, потому что для уха можетъ быть замѣтно самое легкое шипѣніе отъ присутствія незначительнаго количества углекислоты, легко поглощаемой окисью цинка изъ воздуха даже при полномъ герметическомъ закупориваніи сосуда, въ которомъ она хранилась; появляющіеся же красноватожелтые пары будутъ служить доказательствомъ нечистоты препарата, какъ содержащаго металлическій или подъокись цинка; 3) часть такого азотнокислаго раствора испытываютъ азотнокислымъ серебромъ на хлористый цинкъ и другую часть—хлористымъ баріемъ на сѣрнокислый цинкъ; 4) третью часть азотнокислаго раствора мало-по-малу смѣшиваютъ съ растворомъ углекислаго аммонія, пока послѣдній не окажется въ слабомъ избыткѣ; если окись цинка чиста, то осадокъ, образующійся въ началѣ, растворяется безъ остатка при дальнѣйшемъ приливаніи углекислаго аммонія, и получается безцвѣтная жидкость, если же мутна, то существуетъ примѣсь кадмія, свинца или кальція; если же она прозрачна, то прибавляютъ нѣсколько капель фосфорнокислаго аммонія или фосфорной кислоты; обыкновенно появляется послѣ этого

бѣлая муть или бѣловатый осадокъ, исчезающій тотчасъ же отъ прибавленія нашатырнаго спирта; если не исчезаетъ, то имѣется примѣсь магнія; 5) амміакальный растворъ цинка, отдѣленный при четвертой пробѣ, насыщаютъ сѣроводородомъ; при чистой окиси цинка появляется совершенно бѣлый осадокъ; если осадокъ желтоватъ, то существуетъ кадмій; въ присутствіи свинца, желѣза, мѣди осадокъ буроватъ, или даже бурый, и 6) часть обработанной сѣроводородомъ жидкости (при пятомъ испытаніи) процѣживаютъ сквозь бумагу и процѣдь постепенно пересыщаютъ очищенною соляною кислотою; въ присутствіи мышьяка выдѣляется желтый сѣрнокислый мышьякъ. Если испытанная такимъ образомъ окись цинка окажется химически чиста, то она представляетъ собою фармацевтическій продуктъ, употребляемый въ медицинѣ.

Бѣлила цинковыя. Ст. 131.

Химически чистая окись цинка (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 6926). Ст. 112.

Смѣсь окиси цинка съ окисью свинца, въ видѣ желтобурой порошкообразной массы, извѣстна въ торговлѣ подъ названіемъ *кальцина* (Calcine, Kalcine); употребляется съ кварцевымъ пескомъ и солью для глазури изразцевъ; подлежитъ пропуску по ст. 68.

Вазелинъ. — Adeps petrolei.—Vaseline. — Vaselin. Steinöl-paraffin. — Vaselin.

Получается обработкою крѣпкою сѣрною кислотою или марганцевокислымъ каліемъ и животнымъ углемъ остатковъ отъ перегонки свѣтильной нефти, а также добывается изъ озокерита, въ послѣднемъ случаѣ носитъ названіе *озокерина* (Ozokerin). Вазелинъ представляетъ собою смѣсь нѣсколькихъ углеводородныхъ соединеній жирнаго ряда и встрѣчается *въ нечистомъ состояніи* въ видѣ жирной массы разной консистенціи болѣе или менѣе темнаго цвѣта съ нефтянымъ запахомъ и непріятнымъ вкусомъ, *очищенный или аптечный вазелинъ* (album) отличается бѣлымъ или слегка желтоватымъ цвѣтомъ, не имѣетъ ни запаха, ни вкуса, консистенція его въ лѣтнее время—въ видѣ коровьяго масла, при температурѣ 40—45° плавится въ безцвѣтную или желтоватую масловидную прозрачную жидкость, остывающую при 16—17° настолько, что положенная на ея поверхности, сверхъ пробковаго круга, однофунтовая гиря не должна оставлять вдавленія; точка кипѣнія вазелина колеблется между 190—200°; при перегонкѣ между 250—300° отдѣляетъ нефтяной запахъ; удѣльный вѣсъ вазелина колеблется также, смотря по сортамъ, между 0,850—0,859, а въ австралійскомъ вазелинѣ и австрійскомъ изъ озокерита онъ бываетъ до 0,898; вазелинъ не растворяется ни въ водѣ, ни въ глицеринѣ и мало растворимъ въ 90° винномъ спиртѣ, для растворенія въ которомъ онъ требуетъ до 150 частей; раство-

римъ легче въ эфирѣ, хлороформѣ, бензолѣ, бензинѣ и сѣроуглеродѣ; въ послѣднемъ даетъ при обыкновенной температурѣ прозрачную жидкость; съ жирными и эфирными маслами вазелинъ образуетъ во всѣхъ пропорціяхъ растворы; съ глицериномъ можетъ быть смѣшанъ, если въ первомъ не содержится большого количества воды; при обыкновенной температурѣ относится безразлично къ щелочамъ и крѣпкимъ кислотамъ; на воздухѣ не измѣняется и не принимаетъ прогорклаго запаха; вазелинъ растворяетъ бромъ и іодъ при обыкновенной температурѣ, фосфоръ же—въ небольшомъ количествѣ при нагрѣваніи, а сѣру только при нагрѣваніи до 130°; не растворяетъ также большинства алкалоидовъ; поглощаетъ легко пахучія вещества, которыя извлекаетъ при настаиваніи при 40°, напр., изъ роснаго ладана, ванили, ромашки и др.

Употребленіе вазелина весьма разнообразно, и въ медицинѣ онъ нашелъ большое примѣненіе вслѣдствіе того, что не горкнетъ и не дѣйствуетъ разлагающимъ образомъ на примѣшиваемыя къ нему вещества и химическія соединенія. Для увеличенія консистенціи вазелина его сплавляютъ съ парафиномъ, и онъ носитъ въ этомъ видѣ названіе *парафинованнаго вазелина* (Vaselina paraffinata).

Неочищенный. Ст. 52, п. 2.

Очищенный. Ст. 112.

Ваниль. Vanilla. — Vanille.—Vanille.—Vanille.

Представляетъ собою бурыя, глянцевитыя, продольно морщинистыя, длинныя, не вполнѣ зрѣлыя, съуживающіяся къ концамъ и искривленныя къ нижней сторонѣ, ягодоподобныя одногнѣздныя коробочки вьющагося растенія Vanilla planifolia; на поперечномъ разрѣзѣ мясисты и наполнены весьма мелкими, черными, блестящими сѣменами, склеенными между собою клейкимъ бальзамическимъ покровомъ и обусловливающими собственно вкусъ и запахъ ванили; привозимая ваниль изъ Гвинеи называется *Vanillon* и получается отъ Vanilla pompona, отличается большею толщиною и не такъ ароматична.

Лучшая ваниль считается длинностручковая, усѣянная бѣловатыми кристалликами, представляющими собою экстрактивное вещество ванили, называемое ванилинъ $C_8H_8O_3$ (Vanillina) и появляющееся въ торговлѣ въ смѣси и безъ смѣси сахара, а равно и въ видѣ эссенціи.

Употребляется какъ пряность и въ парфюмеріи. Ст. 15, п. 1.

Вата бумажная. — Ouatte de coton.— Baumwollenwatte.— Cotonwad Wadding.

Получается изъ хлопка и сѣменного пуха нѣкоторыхъ видовъ Bombax (см. Волокна растительныя) путемъ расчесыванія на чесальныхъ машинахъ. Въ торговлѣ встрѣчается *кардованная*, въ видѣ

пухообразной массы, а также *листовая*—въ покрытыхъ съ двухъ сторонъ клеемъ листахъ; употребляется для подкладки.

Для медицинскихъ и лабораторныхъ цѣлей вату освобождаютъ отъ маслянистыхъ веществъ путемъ мацерированія въ бензинѣ или промывкою слабымъ растворомъ соды; такая вата носитъ названіе *гигроскопической* или *обезжиренной* (Gossypium depuratum) и, предварительно сжатая между пальцами, при бросаніи въ воду немедленно тонетъ въ ней; имѣетъ уд. вѣсъ 1,4; какъ перевязочный матеріалъ часто появляется пропитанною лѣкарственными веществами подъ названіемъ *антисептической*.

Вата кардованная и листовая не крашеная. Ст. 182, п. 1.

Крашеная, гигроскопическая и антисептическая. Ст. 182, п. 2.

Вератринъ. Veratrinum.—Veratrine.—Veratrin.—Veratria.

Хрупкій, кристаллическій, бѣлый или бѣловатый безъ запаха порошокъ, или аморфныя хрупкія массы, легко растворимый въ спиртѣ и хлороформѣ. Весьма ядовитъ. Въ водѣ нерастворимъ совершенно. Въ конц. кислотахъ даетъ растворы: въ азотной—оранжевый и въ сѣрной—алый; крѣпкая соляная кислота при нагрѣваніи получаетъ отъ вератрина карминный цвѣтъ; химическій составъ=$C_{32}H_{52}N_2O_8$.

Получается изъ сѣмянъ Veratrum sabadilla и употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Вещества дубильныя.—Substance de tannerie. — Gerbstoffe. — Substance of tanning.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю нѣкоторыя растенія или ихъ части, содержащія дубильную кислоту, которая, какъ конечный продуктъ обмѣна веществъ ихъ или какъ выдѣленіе, накопляется иногда въ значительныхъ количествахъ въ разныхъ тканяхъ или органахъ такихъ растеній, напр., въ листьяхъ, корѣ, плодахъ; это накопленіе носитъ названіе нормальныхъ дубильныхъ выдѣленій въ отличіе отъ такъ называемыхъ патологическихъ выдѣленій, извѣстныхъ подъ общимъ названіемъ дубильныхъ или чернильныхъ орѣшковъ (R. v. Wagner и E. Schering); нормальныя дубильныя выдѣленія превращаются также въ такъ называемые флабофаны, представляющіе собою въ нѣкоторыхъ растеніяхъ красильныя вещества. Эти дубильныя вещества имѣютъ способность превращать животную шкуру въ эластичное состояніе, при которомъ на поверхностяхъ клей дающихъ волоконъ кожья, отъ дѣйствія дубильной кислоты, образуются нерастворимыя соединенія, вслѣдствіе чего эти волокна отъ влаги не склеиваются между собою и не подвергаются гніенію, равнымъ образомъ не высыхаютъ уже такъ скоро, а потому дубильныя вещества имѣютъ обширное техническое примѣненіе въ дубленіи кожъ.

(См. кислота дубильная и шкуры).

Въ торговлѣ эти вещества встрѣчаются въ слѣдующихъ видахъ: *кора дубовая* (Ecorce de chêne. Eichenrinde. Oak-bark) получается отъ нѣкоторыхъ видовъ европейскаго и американскаго дуба; лучшая считается снятая съ молодыхъ дубовъ—отъ 15 до 30-лѣтнихъ (écorce des jeunes chênes. Hesterborke, Spiegelrinde. Oaklings-bark); заключаетъ въ себѣ отъ 4 до 16% лубодубильной кислоты ($C_{18}H_{16}O_{10}$), не дающей при кипяченіи съ разведенною сѣрною кислотою галловой кислоты; кора появляется въ видѣ красновато-бурыхъ, свернувшихся отъ просушки, трубчатыхъ или желобоватыхъ кусковъ, а также иногда въ измельченномъ видѣ; наружная поверхность этой коры (эпидерма) обыкновенно темно-сѣраго блестящаго цвѣта, нерѣдко съ образовавшимися въ пробковомъ слоѣ трещинами; внутренняя сторона имѣетъ желтовато- или красноватобурый цвѣтъ и волокниста; изломъ коры съ наружной поверхности гладкій, а съ внутренней—волокнистый; на поперечномъ разрѣзѣ молодой коры виденъ тонкій бурый или зеленоватый пробковый слой, а подъ нимъ, въ бурой ткани, большое число бѣлыхъ точекъ; имѣетъ при намачиваніи характерный запахъ и сильно вяжущій вкусъ; водный настой (1:100) отъ раствора (1:100) хлорнаго желѣза окрашивается въ черносиній цвѣтъ; при кипяченіи съ разведенною сѣрною кислотою выдѣляетъ нерастворимую въ водѣ, но растворимую въ амміакѣ аморфную дубовую красень, представляющую собою продуктъ разложенія въ растеніяхъ дубильной кислоты, называемый флобафеномъ (переходъ въ красильное вещество); отъ присутствія послѣдняго въ корѣ дубленыя кожи и получаютъ характерный красноватобурый цвѣтъ.

Дубильный дубовый экстрактъ (Extrait de bois de chêne. Eichenholzextract. Extract of oak-wood) получается вываркою коры и измельченной древесины дуба; заключаетъ въ себѣ дубодубильную кислоту въ болѣе чистомъ видѣ и появляется въ красноватобурыхъ, просвѣчивающихъ кускахъ или чистой жидкости.

Кора неизмельченная. Ст. 124, п. 1.

„ измельченная. Ст. 124, п. 2.

„ въ экстрактѣ. Ст. 124, п. 3.

Кора сосновая (Ecorce de pin. Fichtenrinde, Kieferrinde. Common-pine-barc) получается отъ обыкновенной сосны Pinus sylvestris; заключаетъ въ себѣ отъ 5 до 9% дубильной кислоты и появляется въ трубчатыхъ или желобчатыхъ кускахъ, снаружи краснобураго цвѣта и свѣтлаго внутренняго слоя, нѣсколько пористаго; качество этой коры для дубленія значительно ниже дубовой, вслѣдствіе содержащихся смолистыхъ веществъ, и часто употребляется вмѣстѣ съ дубовою корою.

Экстрактъ изъ этой коры, а также изъ древесины (Extrait de

bois de pin. Fichtenholzextract. Extract of commone-pine) привозится большею частью въ видѣ буроватой густой жидкости.

Кора неизмельченная. Ст. 124, п. 1.

„ измельченная. Ст. 124, п. 2.

„ экстрактъ. Ст. 124, п. 3.

Кора еловая (Ecorce de sapin. Tannenholzrinde. Fir-bark) заключаетъ въ себѣ отъ 4 до 8% дубильной кислоты и употребляется въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вмѣсто дубовой коры или въ смѣси съ нею; лучшими качествами извѣстна кора американской ели (Abies canadensis), встрѣчающейся въ торговлѣ подъ названіемъ *гемлоковой* (Hemlocktannenrinde. Hemlock-bark) въ видѣ желобчатыхъ или трубчатыхъ кусковъ, снаружи сѣроватаго цвѣта и частью покрыты серебристыми лишаями, а внутри красноватобураго цвѣта; кожи дубленыя этою корою получаютъ красноватый цвѣтъ. *Экстракты еловый* (Extrait de bois de sapin. Tannenholzextract. Extract of fir-wood). а также *гемлоковый* (Hemlockrinde extract, Extract of hemlock-bark) встрѣчаются въ видѣ бурой густой жидкости.

Кора еловая и гемлоковая неизмельченная. Ст. 124, п. 1.

Тоже, измельченная. Ст. 124, п. 2.

Экстракты. Ст. 124, п. 3.

Дерево каштановое (Bois de chataigner. Kastanienholz. Chestnut-wood) имѣетъ желтобурую съ темными оттѣнками древесину, напоминающую дубъ; заключаетъ до 12% дубильной кислоты и употребляется для дубленія кожъ, а также для приготовленія *дубильно-красильнаго экстракта* (Extrait de bois de chataigner. Kastanienholz-extract. Extract of Chestnut-wood), появляющагося въ торговлѣ въ видѣ бурой сиропообразной жидкости, употребляемой въ красильномъ дѣлѣ въ смѣси съ желѣзными солями, а также на сахарныхъ заводахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 15556).

Въ кускахъ. Ст. 124, п. 1.

Каштановое дерево измельченное. Ст. 124, п. 2.

Экстрактъ же изъ каштановаго дерева подлежитъ очисткѣ пошлиною по ст. 124, п. 3.

Дерево квебраховое (Bois de Quebrache. Quebrachebeholz. Quebrachewood)—древесина бразильскаго дерева Aspidospermum quebracho; отличается особенною крѣпостью и привозится въ большихъ бревнахъ, освобожденныхъ уже отъ коры и болѣе свѣтлой заболони; цвѣтъ древесины бурокрасный, становящійся отъ дѣйствія воздуха темнофіолетовокрасными; въ древесинѣ мѣстами замѣтны накопленія красящихъ веществъ (флобафенъ); квебраховое дерево заключаетъ въ себѣ отъ 16 до 20% дубильной кислоты и является лучшимъ ду-

бильнымъ веществомъ, окрашивающимъ кожу въ красноватобурый цвѣтъ.

Экстрактъ этого дерева (Extrait de Quebrache. Quebrachoholzextract. Extract of quebrache-wood) имѣетъ въ послѣднее время обширное примѣненіе въ дубленіи большихъ кожъ для подошвъ и приводныхъ ремней и появляется въ большихъ темно-бурокрасныхъ твердыхъ кускахъ, просвѣчивающихъ по краямъ красноватофіолетовымъ цвѣтомъ; привозится въ небольшихъ мѣшкахъ.

Дерево квебрахъ неизмельченное. Ст. 124, п. 1.

Тоже, измельченное. Ст. 124, п. 2.

Экстрактъ квебраховый. Ст. 124, п. 3.

Корень ратаніи (Racine de Ratanha. Ratanhiawurzel Ratanhyroot) представляетъ собою корень кустарника Krameria triandra, растущаго на склонахъ бразильскихъ и перуанскихъ Андовъ; въ торговлѣ встрѣчается главный корень этого кустарника, толщиною отъ 2 до 5 сант. и до 30 сант. длиною; снабженъ обыкновенно остатками подземныхъ частей ствола; покрытъ бугристою краснобурою корою; вслѣдствіе утолщенія получаетъ форму клубня и въ своей нижней части является закрученнымъ спирально по продольной оси; кора, толщиною до 1 сант., легко отстаетъ отъ древесины и при тренін даетъ на бумагѣ бурую черту; древесина блѣднорозовая или буроватожелтая, плотная, снабжена сосудами, расположенными концентрическими поясами и болѣе темными сердцевинными лучами; изломъ корня коротковолокнистый; на вкусъ кора сильно вяжуща, затѣмъ сладковата, древесина же безъ вкуса и безъ запаха, содержитъ до 42,6% ратанодубильной кислоты, окрашивающейся хлорнымъ желѣзомъ въ темнозеленый цвѣтъ; ратанодубильная кислота распадается съ разведенными кислотами на сахаръ и ратановую красень, которая при сплавленіи съ ѣдкимъ кали обращается въ флороглюцинъ; при взбалтываніи 1 ч. толченой коры корня ратаніи съ 1 ч. Ferrum pulveratum и 300 ч. воды получается фіолетоваго цвѣта жидкость, которая отъ одной капли хлорнаго желѣза окрашивается въ зеленый цвѣтъ и затѣмъ образуетъ бурый осадокъ.

Корень ратаніи неизмельченный. Ст. 124, п. 1.

Тоже, измельченный. Ст. 124, п. 2.

Экстрактъ ратаніи. Ст. 134, п. 1.

Кромѣ этихъ дубильныхъ веществъ, употребляются также въ дубленіи кожи: валонія, кноперсы, мироболаны, диви-диви, катеху (гамбиръ), киносумахъ, орѣшки чернильные, альгаробилла и бабла. (См. отдѣльное описаніе этихъ веществъ).

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю минеральныя, растительныя и животныя вещества, содержащія фосфорную кислоту, азотистыя вещества — въ видѣ азотной кислоты и амміака — и кали; эти вещества, какъ способствующія питанію растеній, употребляются для удобренія полей и огородовъ. Въ торговлѣ появляются обыкновенно только удобныя для транспортированія вещества, имѣя общее названіе *искусственныхъ удобрительныхъ веществъ* (Engrais artificiels, Kunstdünger, Handelsdünger. Artificial manures) и къ нимъ принадлежатъ:

Вещества удобрительныя. — Engrais. — Dünger, Düngemittel. — Manures.

Гуано рыбье (Guano de poisson. Fischguano. Fishmanure) представляетъ собою засушенные отбросы и остатки сельдей и др. рыбъ на мѣстѣ ихъ ловли; сюда относится также гуано изъ засушенныхъ небольшихъ морскихъ раковъ-креветъ подъ названіемъ *Гранатъ гуано* (Granat guano) см. Креветъ.

Въ природномъ видѣ. Ст. 41, п. 1.

Обработанное кислотою. Ст. 41, п. 3.

Гуано летучихъ мышей (Fledermausguano) рѣдко появляется въ торговлѣ и представляетъ собою высохшій экскрементъ летучихъ мышей, водящихся большими стаями въ нѣкоторыхъ пещерахъ, въ которыхъ это гуано образуетъ иногда цѣлые слои; имѣетъ видъ крупнаго бураго порошка, часто соединеннаго въ небольшіе комья или безформенныя массы. Ст. 41, п. 1.

Гуано настоящее или *птичій пометъ* (Guano. Vogeldünger) представляетъ собою экскрементъ морскихъ птицъ, водящихся стаями въ нѣкоторыхъ мѣстахъ; это гуано образовало мѣстами такіе мощные слои, что иногда они встрѣчались, какъ, напр., на перуанскихъ прибрежныхъ островахъ, до 60 метровъ толщиною; въ настоящее время подобныя мѣстонахожденія почти уже изсякли, и такъ называемое перуанское гуано добывается на другихъ островахъ Тихаго океана; такое гуано появляется въ торговлѣ въ видѣ желтоватой и буроватой, частью землистохрупкой, частью комьеобразной массы съ острымъ амміачнымъ запахомъ и соленоватымъ вкусомъ, а также въ молотомъ видѣ, исключительно отъ двухъ фирмъ: Англосаксонскаго „Guanowerk'a“ въ Гамбургѣ, Лондонѣ, Антверпенѣ и Эммерихѣ и „M. H. Salomonson'a“ въ Роттердамѣ и Дюссельдорфѣ, съ гарантіею на содержаніе % фосфорной кислоты, азотистыхъ веществъ и кали. Кромѣ того, гуано появляется также обработанное сѣрною кислотою какъ суперфосфатъ. Изъ другихъ сортовъ гуано извѣстны еще: Icshaboeguano, египетское и патагонское, а также содержащее одну фосфорную кислоту: Bakerguano съ острова Вакеръ на Тихомъ океанѣ; появляется въ желтобурой землистой массѣ безъ запаха; къ похожимъ на послѣдній сортъ принадлежатъ еще Saldanhabayguano, Iaroisguano, Boliviaguano,

Sombrerogуano и нѣкоторыя другія, обыкновенно превращаемыя обработкою сѣрною кислотою въ суперфосфаты.

Въ природномъ видѣ. Ст. 41, п. 1.

Обработанное кислотою. Ст. 41, п. 3.

Костяная мука (см. кость).

Копролитъ (Koprolith) представляетъ собою окаменѣлый экскрементъ допотопныхъ животныхъ и добывается въ изобиліи въ нѣкоторыхъ пещерахъ Англіи, а также около Дегерлоха вблизи Штуттгарта (въ Германіи); встрѣчается въ видѣ бурыхъ продолговато-круглыхъ кусковъ величиною въ сливу, или въ перемолотомъ состояніи; содержитъ фосфорнокислую известь и употребляется для приготовленія суперфосфатовъ (цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. за № 7172).

Въ кускахъ. Ст. 41, п. 1.

Молотый. Ст. 14, п. 2.

Пудреты (Poudrette) представляютъ собою высушенный, обращенный въ порошокъ и смѣшанный съ землею, торфомъ, истолченымъ кирпичемъ, экскрементъ людей; впервые появился изъ Парижа подъ названіемъ искусственнаго гуано и въ настоящее время приготовляется и въ другихъ мѣстахъ; въ Китаѣ носитъ названіе „*Taffo*“ и „*Urat*“. Въ торговлѣ появляется въ видѣ чернобурой массы и содержитъ до 8% фосфорной кислоты.

Пудреты эти особенно пригодны для удобренія огородовъ. Ст. 41, п. 3.

Суперфосфаты (Superphosphat)—подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю искусственныя удобрительныя вещества, въ которыхъ фосфорная кислота, обработкою сѣрною кислотою, обращена въ растворимую въ водѣ кислую фосфорно-кальціевую соль; для приготовленія суперфосфатовъ употребляютъ костяную муку, костяной уголь, апатитъ, фосфоритъ, копролитъ и разные сорта гуано; цѣнность такихъ суперфосфатовъ зависитъ отъ количества содержащейся въ ней растворимой кислой фосфорнокальціевой соли; всѣ суперфосфаты появляются въ болѣе мелкомъ, нѣсколько влажномъ порошкѣ, сѣраго, сѣробураго и чернобураго цвѣта, съ непріятнымъ запахомъ, и привозятся обыкновенно въ мѣшкахъ. При обработкѣ фосфоритовъ вмѣсто сѣрной азотною кислотою получаются:

Нитрофосфаты (Nitrophosphate), но они рѣдко встрѣчаются въ торговлѣ, въ виду дороговизны азотной кислоты. Ст. 41, п. 3.

Фосфаты (Phosphate)—въ торговлѣ подъ этимъ названіемъ встрѣчаются нѣкоторые минералы, состоящіе изъ фосфорнокислой извести и употребляемые для приготовленія суперфосфатовъ; къ нимъ принадлежатъ: апатитъ и фосфоритъ въ разныхъ своихъ видоизмѣне-

ніяхъ. Обыкновенно эти фосфаты появляются уже въ молотомъ видѣ; см. апатитъ.

Томасовы шлаки. См. описаніе ихъ въ началѣ статьи „Желѣзо".

Вивіанитъ или желѣзная лазурь.—Vivianite, ochre martial bleu, Bleu de prusse natif.—Vivianit. Blaueisenerde. — Vivianite. Bleu-ironearth.

Представляетъ собою минералъ съ землистымъ состояніемъ подъ названіемъ синей желѣзной земли; добывается въ торфяникахъ и различныхъ глинахъ, иногда въ сопровожденіи желѣзной болотной руды; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 2,6 до 2,7, черносиній цвѣтъ и даетъ блѣдноголубую черту, становящуюся затѣмъ болѣе темною; состоитъ изъ фосфорнаго желѣза и въ свѣжемъ видѣ имѣетъ химическій составъ=Fe_3 $(PO_4)_2+8H_2O$; въ колбѣ выдѣляетъ много воды, вспучивается и принимаетъ сѣрый и красный цвѣтъ; на углѣ принимаетъ красный цвѣтъ и сплавляется съ сѣрою въ магнитный королекъ; въ соляной и азотной кислотахъ легко растворяется; отъ горячаго раствора ѣдкаго кали принимаетъ красный цвѣтъ. Употребляется какъ дешевая синяя краска.

Въ природномъ видѣ. Ст. 125, п. 2 а.

Отмученный. Ст. 125, п. 2 б.

Вино виноградное.—Vin.—Wein.—Wine.

Представляетъ собою напитокъ, получаемый путемъ спиртнаго броженія сока (винограда) плодовъ виноградной лозы (Vitis vinifera). Для приготовленія вина зрѣлый виноградъ раздавливаютъ прессомъ или ногами и выжимаютъ сокъ (сусло), который содержитъ въ себѣ виноградный сахаръ до 40% и болѣе, бѣлковыя вещества, винную и лимонную кислоты и др.; сокъ сливается въ бочки или чаны, въ которыхъ при температурѣ 10—12° Ц. онъ начинаетъ самостоятельно бродить. Во время броженія образуются дрожжи, осѣдающіяся на дно сосуда, а также осѣдаетъ на дно и выдѣляющійся, вслѣдствіе увеличивающагося отъ броженія алкоголя, винный камень, не растворяющійся въ первомъ.

Полученное молодое вино (Vin nouveau, vin jeune. Junger Wein. New wine) сливается въ новыя бочки, въ которыхъ оно подвергается вторичному броженію, уже болѣе слабому, съ отдѣленіемъ углекислаго газа. Для предохраненія вина отъ окисленія (превращенія алкоголя въ уксусъ) окуриваютъ бочки сѣрою и при недостаточномъ осѣданіи въ винѣ дрожжей, вслѣдствіе чего онъ оказывается мутнымъ, подвергаютъ еще процессу освѣтленія при помощи рыбьяго клея, сухого бѣлка, желатины, молока, высушенной крови, каолина и др. веществъ, которыя, образуя съ дубильными веществами вина нерастворимыя соединенія, осаждаются на дно сосуда и увлекаютъ съ собою и частицы дрожжей. Для лучшаго концентрированія въ суслѣ вкуса, аромата и красящаго вещества кожуры винограда, оно до

броженія, по новому способу Рейлена, кипятится вмѣстѣ съ выжимками до 20 минутъ, и полученное вино отъ такого переваренаго сусла называется концентрированнымъ (Vin-cuit. Gekochter Wein. Boiled-wine).

Въ послѣднее время введены еще новые способы при приготовленіи вина; такъ, къ бѣдному сахаромъ суслу прибавляютъ виноградный или тростниковый сахаръ по способу Шапталя (шаптализированіе винъ); къ бѣдному сахаромъ, но богатому кислотою суслу прибавляютъ сахаръ и воду (галлизированіе по способу Галля); къ выжимкамъ прибавляютъ сахарную воду и подвергаютъ броженію по способу Петіота (петіовированіе).

Полученныя этимъ способомъ вина, если притомъ употребленъ былъ виноградный сахаръ, превосходятъ даже вино изъ сусла.

Кромѣ того прибавляется также къ вину, для приданія прочности, глицеринъ (шелизированіе вина), или прибавляютъ нѣкоторое количество гипса къ суслу, въ которомъ онъ остается и во время броженія и этимъ путемъ (гипсованіемъ вина) получается быстрѣе его освѣтленіе.

Для улучшенія и видоизмѣненія запаха, вкуса и цвѣта винъ употребляются многія примѣси, большинство которыхъ составляетъ отчасти секретъ винодѣловъ, но обыкновенною примѣсью являются: крахмалъ, виннокаменная кислота, винный камень, лимонная кислота, тамаринды, кинодубильная кислота, изюмъ, резеда, шалфей, сахарный кулеръ, ядра миндаля и персиковъ и разныя искусственныя эссенціи для букета винъ; для искусственнаго подкрашиванія вина употребляются чаще всего слѣдующія красильныя вещества: сокъ черники, цвѣтки мальвы, сокъ бузины, сокъ свекловицы, кампешевое дерево, кошениль, фернамбуковое дерево, индиго, кермесныя зерна и наконецъ даже фуксинъ и гренатъ (получаемый при приготовленіи фуксина), а равно и сахарный кулеръ съ іодною зеленью (анализъ проф. В. Штейна).

Всѣ эти способы окрашиванія винъ, за исключеніемъ послѣдняго, въ умѣренномъ размѣрѣ не могутъ оказать вреднаго вліянія на здоровье, но тѣмъ не менѣе присутствіе ихъ докажетъ, что вино поддѣлано.

По Зульцеру и Hager'у, слѣдующій способъ изслѣдованія искусственной окраски вина можетъ въ общемъ дать вѣрные результаты: испытуемое вино сливается съ равнымъ объемомъ 30% чистой азотной кислоты; естественная окраска вина при этомъ остается безъ измѣненія даже около часу, между тѣмъ какъ искусственная (фуксинъ, свекловица, фернамбуковое дерево, кошениль) утрачиваетъ свой цвѣтъ уже черезъ нѣсколько секундъ.

Приведенное изслѣдованіе вина на искусственную окраску можетъ найти примѣненіе въ таможенной практикѣ при оцѣнкѣ конфискуемаго вина.

По способу и мѣсту производства, по качеству винограда вино встрѣчается въ торговлѣ въ многочисленныхъ сортахъ и главнымъ образомъ подраздѣляется и въ тарифной класификаціи на: *нешипучее* (красное и бѣлое) и *шипучее*.

Послѣднее приготовляется изъ сока, которому не даютъ вполнѣ выбродиться, сцѣживая его, послѣ освѣтленія, въ крѣпкія бутылки съ плотными, укрѣпляемыми проволокою пробками; въ этихъ герметически закупоренныхъ бутылкахъ вино продолжаетъ дальнѣйшее броженіе безъ выдѣленія углекислоты, и во время броженія въ поставленныхъ кверху дномъ бутылкахъ постепенно выдѣляются дрожжи и осаждаются на пробкахъ; когда вино вполнѣ уже освѣтлѣло, проволоку перерѣзываютъ, и вино въ искусныхъ рукахъ рабочаго выбрасываетъ изъ горлышка пробку, съ которою удаляются и приставшія къ ней дрожжи; затѣмъ быстро доливаютъ бутылки ликеромъ или спиртомъ, а равно добавляютъ также и эссенціями для приданія букета и вновь закупориваютъ, обтягиваютъ пробку проволокою и покрываютъ все горлышко смолою или листовымъ оловомъ. Въ такомъ видѣ *шипучія вина* (Vin mousseux. Schaumwein, moussirender Wein. Sparkling Wine) и поступаютъ въ торговлю подъ названіемъ *шампанскаго* (Champagne. Schampagnerwein, Sect. Champaigne); въ лучшихъ сортахъ является изъ Шампаньи и Бургундіи.

По новѣйшему способу (Э. Гресслера въ Галле) приготовленіе шипучаго вина основано на прибавленіи двууглекислаго натра къ смѣси изъ вина и двувиннокаменнокислаго кали при употребленіи особенныхъ приспособленій.

Вообще хорошія естественныя вина представляютъ собою прозрачную жидкость съ характернымъ запахомъ, вкусомъ и крѣпостью, оттѣнки которыхъ, какъ сказано выше, различны и находятся въ зависимости отъ способа приготовленія и качества винограда, а равно и отъ количества заключающагося, полученнаго путемъ броженія, безводнаго алкоголя, который (въ видѣ виннаго спирта и коньяка) также прибавляется и искусственно къ вину (спиртованіе вина).

Содержаніе алкоголя въ объемныхъ процентахъ въ русскихъ винахъ равняется обыкновенно до 15, въ германскихъ—до 10, въ французскихъ — до 12, въ испанскихъ, итальянскихъ и греческихъ, а равно и венгерскихъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 8459)—до 20.

Содержащія большое количество спирта бѣлыя вина называются ликерными.

Это процентное содержаніе алкоголя въ винахъ обусловливаетъ и пропускъ ихъ по таможенному тарифу, по которому содержащія болѣе 16% оплачиваются дополнительною пошлиною по 12 коп. золотомъ за каждый градусъ алкоголя свыше 16 (примѣчаніе къ 28 ст. Там. Тар.); досмотръ и опредѣленіе крѣпости винъ производится въ таможняхъ указаннымъ въ циркулярѣ Д. Т. Сб. 1891 года за № 14429 порядкомъ; къ этому циркуляру приложенъ слѣдующій списокъ винъ, содержащихъ болѣе 16° алкоголя, для руководства при досмотрѣ винъ въ таможняхъ, а именно:

I. Австро-венгерскія:

а) Тирольскія:

1) Blaufränkisch (красное) около	17,7°
2) Vino Santo изъ „Castell-Toblino" (ликерное) .	16,4°

б) Венгерскія:

1) Токайское около	16,56°

(По изслѣдованію Hager'a, нѣкоторые сорта токайскаго вина содержатъ естественно образовавшагося алкоголя даже до 20°).

II. Итальянскія:

а) Сицилійскія.

1) Бѣлое—около	17,00°
2) Ликерное—около	17,88°
3) Commune dapasto (красное)	16,6°
4) Siracusa secco (бѣлое)	16,4°
5) Albanello Syracus—около	16,8°
6) Neracella Syracus.	16,7°
7) Marsala Palermo (ликерное)	19,1°
8) „ del Aetna Trapani (ликерное) . . .	17,3°
9) „ Inghilterra (ликерное)	19,7°
10) „ Marsala Parigi Palermo (ликерное) .	18,4°
11) „ S. D. M. Qual Super (ликерное) . .	19,4°
12) „ Vergine Italia Trapani (ликерное) . .	20,3°
13) „ Garibaldi (ликерное)	17,9°
14) „ Port (ликерное)	21,6°
15) Zucco (ликерное).	18,5°
16) Amarena (ликерное).	17,5°

б) Піемонтскія:

1) Бѣлое—около	16,5°
2) Malvasia asti (ликерное)	16,3°
3) Marsala Vergine Neapel (ликерное)	19,6°

в) Сардинскія.

1) Бѣлое	17,84°
2) Ликерное	16,32°
3) Vino nero Sassari (красное)	16,7°
4) Malvasia (ликерное)	17,5°

г) Ломбардское.

1) Monte orobio Como (бѣлое)	16,00°

д) Тосканское.

1) Vernaccia (бѣлое)—около	16,4°

е) Венеціанское.

1) Бургондское бѣлое	16,4°

III. Испанскія.

1) Elda (Alicante) vino blanco sèco	16,6°
2) „ vino clarete dulse	16,4°
3) Alaque Alicante	16,7°
4) Alicante	16,03°
5) Valencia vino seco commun	16,1°
6) Lacrimae Cristi	16,39°
7) Sherry	21,00°
8) Red Star Sherry old finest	20,98°
9) Medicinal Malaga sect	17,97°
10) Malaga	16,55°
11) Sheri tipus (десертное)	17,18°

IV. Португальскія.

1) Benavente, Estramadura Vinho dastardo	18,4°
2) Abranthes Estramadura Vinho tinto	20,80°
3) Céleiros, Lacrima branco	20,6°
4) Villa real, Tras-os Montes	19,8°
5) Real Campanhnio dos vinhos de parto	21,8°
6) Портвейны (vintage old finest)	21,3°
7) Портвейнъ (бѣлый)	19,8°
8) „ (красный)	19,3°
9) Madeira	19,04°
10) Madeira finest old reserve	18,76°

V. Греческое.

1) Vino Santo	17,27°

VI. Американское.

1) Angelica II (Калифорнія) . . . . . 21,0°

VII. Австралійскія.

1) Riesling Albury 1858 г. . . . . 18,0°
2) Muscat et Verdeilho (бѣлое) . . . . . 16,7°
3) Hermitage (красное) . . . . . 16,7°

Этотъ списокъ дополненъ еще Цирк. Д. Т. Сб. 1891 года за № 14429 слѣдующими винами, содержащими болѣе 16° алкоголя, а именно: вермутъ (Wermuth), тенерифъ (Teneriff) и кагоръ (Cahor).

Кромѣ того, вино приготовляютъ также изъ сока нѣкоторыхъ ягодъ, подвергая этотъ сокъ броженію; такъ извѣстны въ торговлѣ: изъ крыжовника—Goosberry-Wine, изъ смородины—Johannisbeerwein и изъ плодовъ финиковой пальмы—Arogi.

Въ бочкахъ всякія вина. Ст. 28, п. 1.
Въ бутылкахъ не шипучія. Ст. 28, п. 2.
„ „ шипучія. Ст. 28, п. 3.

Пошлину съ вина, привозимаго въ вагонахъ-цистернахъ, слѣдуетъ исчислять съ наличнаго вѣса съ прибавленіемъ къ этому вѣсу 18% (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238).

Виноградъ.—Raisin, grappes. — Weintrauben. Trauben.—Grapes.

Представляетъ собою свѣжіе плоды разныхъ видовъ виноградной лозы (Vitis vinifera); въ торговлѣ встрѣчается во многихъ сортахъ и различается по цвѣту на бѣлый и красный; употребляется какъ десертъ и для полученія вина. Относительно пропуска винограда слѣдуетъ руководствоваться правилами, изложенными въ Собр. Узаконеній и распоряж. Правительства 1896 г. № 28, ст. 322 и № 85, ст. 915.

Въ сушеномъ же видѣ носитъ названіе *изюма* (Raisins sec. Rosinen. Plumb) и появляется въ торговлѣ въ слѣдующихъ сортахъ: испанскій—крупнаго вида, сладкаго вкуса, свѣтлобураго и синеватаго цвѣтовъ, съ двумя внутренними сердцевидными зернышками; смирнскій (элеми)—имѣетъ желтобурую кожицу и внутри красную мякоть; итальянскій—крупный, краснобураго цвѣта и французскій—мясистый, желтаго цвѣта; лучшій сортъ называется: Raisins musquées de Roquevaire. Употребляется для печеній и какъ десертъ, и въ послѣднемъ случаѣ появляется съ вѣтками.

Подъ названіемъ же *коринки* (Raisins de corinthe. Korinten, kleine Rosinen. Currants) поступаютъ въ торговлю сушеные плоды, полу-

чаемые отъ растущей преимущественно на полуостровѣ Морећ и на Іоническихъ островахъ видоизмѣненной виноградной лозы Vitis Corintica; имѣетъ видъ небольшой темно-фіолетовосиней ягоды кислосладкаго вкуса; употребляется въ печеніи и винодѣліи.

Виноградъ свѣжій. Ст. 6, п. 4.

Сушеный (изюмъ). Ст. 7.

Коринка. Ст. 8.

Висмутъ. Bi. — Bismuth, étain de glace. — Wismuth. — Bismuth, Tin glasse.

Извлекается изъ рудъ простымъ выплавливаніемъ, представляетъ собою красноватобѣлаго цвѣта металлъ съ сильнымъ блескомъ и крупнокристаллическимъ строеніемъ; отличается хрупкостью настолько, что легко превращается въ ступкѣ въ порошокъ; твердость его незначительна и тягучесть и ковкость также малы; имѣетъ удѣльный вѣсъ 9,8 и плавится при 268°; въ азотной кислотѣ легко растворимъ; въ горячей соляной и разведенной сѣрной кислотахъ слабо растворяется; употребляется въ нѣкоторыхъ сплавахъ для клише. Ст. 143.

Витеритъ или природный углекислый барій. — Withérite. Witherit. — Native carbonate of barium.

Встрѣчается обыкновенно въ шаровидныхъ, гроздевидныхъ, почковидныхъ и сплошныхъ аггрегатахъ съ неровною поверхностью и имѣющихъ лучисто-шестоватое сложеніе и раковистый изломъ; удѣльный вѣсъ=4,2 до 4,3; безцвѣтенъ и прозраченъ, но большею частью только просвѣчиваетъ и окрашенъ въ сѣроватый или желтоватый цвѣтъ, съ стекляннымъ блескомъ; состоитъ изъ углекислаго барія, часто съ нѣкоторыми посторонними примѣсями, какъ-то: окисью желѣза, закисью марганца и известью; передъ паяльною трубкою сплавляется въ прозрачное стекло, которое по охлажденіи становится эмалевиднымъ; пламя окрашивается при этомъ желтоватозеленымъ цвѣтомъ; съ содою на платиновой пластинкѣ сплавляется въ прозрачную массу; на углѣ, послѣ накаливанія, приходитъ въ кипѣніе, теряетъ угольную кислоту и относится тогда какъ чистый баритъ; въ разведенныхъ кислотахъ растворимъ съ шипѣніемъ; добывается въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Англіи, Зальцбургѣ и Штиріи.

Употребляется на разные баритовые препараты и какъ краска.

Искусственный углекислый барій (Baryum carbonicum. Carbonate de baryte. Kohlensaures Baryt. Carbonate of baryum) приготовляется изъ баріевыхъ солей путемъ осажденія углекислыми щелочами; въ торговлѣ появляется въ видѣ совершенно бѣлаго порошка, безъ запаха и вкуса и почти нерастворимъ въ водѣ; принадлежитъ къ весьма ядовитымъ солямъ; химическій составъ=$BaCO_3$; имѣетъ примѣненіе въ аналитической химіи и идетъ на приготовленіе разныхъ химическихъ препаратовъ.

Витеринъ природный въ кускахъ. Ст. 96, п. 1.

Витеринъ молотый. Ст. 96, п. 2.
Баритъ углекислый искусственный. Ст. 96, п. 3.

Вишня. — Cérises. — Kirschen. — Cherries.

Небольшая сочная ягода различныхъ видовъ вишневаго дерева Cerasus; заключаетъ внутри косточку съ ядромъ и встрѣчается въ двухъ видахъ: сладкая и черешня; употребляется въ видѣ десерта, для варенья, наливокъ и др.

Свѣжая. Ст. 6, п. 1.
Сушеная. Ст. 7.

Воды ароматическія или эфирныя. — Eaux aromatiques. — Aromatische Wasser, Aetherische Wässer. — Water aromatic.

Получаются какъ побочный продуктъ при фабрикаціи эфирныхъ маслъ и отличаются запахомъ цвѣтовъ или плодовъ; къ болѣе употребительнымъ принадлежатъ:

вода померанцевыхъ цвѣтовъ (Aqua florum aurantii, Aq. naphae. Eau de fleurs d'orange. Orangeblüthenwasser. Water of orange flower);

лавровишневая (Aqua laurocerasi. Eau de laurier cérise. Kirschlorberwasser. Water of cherry laurel);

вода перечной мяты (Aqua menthae piperatae. Eau de menthe poivre. Pfeffermünzwasser. Water of peppermint) и *розовая* (Eau de rose. Aqua rosarum. Rosenwasser. Rosawater). Воды эти употребляются въ медицинѣ и кондитерскомъ дѣлѣ и встрѣчаются въ торговлѣ часто съ примѣсью спирта, бѣлилъ и буры для косметическихъ цѣлей (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 13242 и 1894 г. № 6420).

Воды душистыя безъ примѣси. Ст. 118.
„ „ съ примѣсью спирта, бѣлилъ и буры. Ст. 119, п. 1.

Воды минеральныя. Aquae minerales. — Eaux minérales. — Mineralwässer. — Mineralwaters.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ воды разныхъ цѣлебныхъ и цѣлительныхъ источниковъ, содержащихъ въ своихъ растворахъ болѣе значительное количество минеральныхъ и газообразныхъ составныхъ частей, чѣмъ обыкновенная вода колодцевъ, рѣкъ и озеръ. Такія воды въ настоящее время въ большинствѣ случаевъ приготовляются искусственно, и это приготовленіе дошло до такого совершенства, что искусственныя воды ничѣмъ не отличаются отъ естественныхъ.

Изъ болѣе употребительныхъ извѣстны:

Bilin-Josephquelle, Bocklet-Eisenquelle, Cudova-Trinkquelle, Driburg-Eisenquelle, Eger-Franzenbrunnen, Eger-Salzquelle; Эмскія: Kesselbrunnen, Kränchen; Fachinger, Friedrichhall, Geilnau, Heilbrunn-Adelheidquelle, Homburg-Elisabethquelle, Hunjadi Ianos, Iastrzemb; Карлсбадскія: Neubrunnen, Mühlbrunnen, Schlossbrunnen, Theresienbrunnen; Киссингенскія: Pandur, Ragoczi; Кранкенгеймскія: Bernhardsbrunnen

и Johann-Georgquelle; Kreuznach-Elisabethquelle, Lippsringe-Arminsquelle; Мареибадскія: Ferdinandsbrunnen и Kreuzbrunnen; Puellna Bitter-Wasser, Pyrmont-Hauptquelle, Ripoldsau-Josephquelle, Saidschutz-Bitter-Wasser, Salzbrunnen изъ Obersalzbrunnen'a; Нассауская—Schlangenbad; Soden-Milchbrunnen; Spaa-Ponchon; Теплицкая—Steinbadsquelle или Sandbadquelle; Венгерская—Bitterwasser; воды Виши—Source des Celestins и Source de Grande Grille; Weilbach; Висбаденская—Kochbrunnen; Wildegg; Wildungen'скія: Georg-Victor-Quelle и Stadtbrunnen и др.

Вода минеральная изъ ключа Барбаросса въ Ганноверѣ, принадлежащая Генриху Кестнеру (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 15555 и минеральная вода „Source-Carnot" (Цирк. Д. Т. Сб. 1897 г. № 26368).

Минеральная вода „Фаворита" (Favorita) изъ Карабина (Испанія) безъ описанія цѣлебныхъ дѣйствій и безъ названія „La Salud—La-Santo" (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6038).

Привозимыя въ обыкновенныхъ бутылкахъ и кувшинахъ оплачиваются пошлиною съ кувшина или бутылки по 32 ст.

Привозимыя же воды въ большихъ сосудахъ оплачиваются по вѣсу, принимая $2^1/_2$ ф. за вѣсъ бутылки воды (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 7682), съ посудою, въ которой она привозится.

Волокна растительныя. — Fibres. — Gespinnstfasern, Pflanzenfasern, Fasern. — Fibres.

Получаются отъ сѣменного пуха, стебельнаго луба и волоконъ листьевъ нѣкоторыхъ растеній; всѣ эти растительныя волокна состоятъ главнымъ образомъ изъ целлюлозы (клѣтчатки); отличительный признакъ ихъ отъ животныхъ волоконъ (шелка и шерсти) замѣтенъ уже при сожиганіи, а именно, они сгораютъ легко и скоро, или тлѣютъ безъ образованія угля, оставляя болѣе или менѣе бѣловатую золу, между тѣмъ какъ животныя волокнца образуютъ при горѣніи непріятный запахъ и даютъ свернувшійся, трудно обращаемый въ пепелъ уголь; при этомъ если подвергать растительныя волокнца нагрѣванію до обугливанія въ сухой пробиркѣ, то они даютъ кислые пары, отъ которыхъ влажная синяя лакмусовая бумажка окрашивается слегка въ красный цвѣтъ; животныя же волокнца при этой пробѣ образуютъ амміачные пары и даютъ щелочную реакцію; кромѣ того, конц. растворъ ѣдкаго кали можетъ служить также общимъ реактивомъ для растительныхъ волокнцевъ, такъ какъ они даже при кипяченіи въ этомъ реактивѣ не растворяются, а подвергаются только нѣкоторымъ характернымъ для каждаго волокнца измѣненіямъ, т.-е. разбухаютъ или становятся темнѣе.

Чистота целлюлозы волокнцевъ зависитъ отъ количества находящагося въ химическомъ соединеніи съ нею древеснаго вещества — лигнина (Lignin) и такое соединеніе называется бастозою

(Bastose), изъ которой и состоятъ нѣкоторыя изъ нихъ, какъ, напр., джута.

Самое точное опредѣленіе волоконцевъ даетъ микроскопическая картина, при чемъ поперечный разрѣзъ волоконцевъ настолько различенъ и характеренъ, что и микроскопическая картина такихъ разрѣзовъ дополняетъ отличительные признаки каждаго волоконца, какъ въ отдѣльности, такъ и въ отличіе отъ животныхъ волоконцевъ; при этомъ, по Vétillard'у, имѣетъ весьма важное значеніе изслѣдованіе такихъ поперечныхъ разрѣзовъ подъ микроскопомъ въ отношеніяхъ ихъ къ іоду и сѣрной кислотѣ, или къ такъ называемой іодносѣрнокислой реакціи; для этого не подвергнутыя окраскѣ волоконца пропитываютъ сначала растворомъ іода въ іодистомъ кали, а затѣмъ въ разведенной сѣрной кислотѣ, т.-е. 1 ч. сѣрной кислоты, 2 ч. воды и 2 ч. глицерина; подъ микроскопомъ обработанныя іодносѣрною кислотою волоконца показываютъ характерное для каждаго изъ нихъ окрашиваніе. Для полученія микроскопическаго препарата поперечныхъ разрѣзовъ берутъ небольшой пучокъ испытуемаго волокна и погружаютъ концомъ въ разведенную гумми-арабику съ незначительнымъ количествомъ глицерина и хорошо выжимаютъ; по просушкѣ такой пучокъ кладутъ между двумя проклеенными пластинками пробки и сжимаютъ крѣпко посредствомъ перевязки ниткою; затѣмъ острою бритвою срѣзаютъ въ видѣ тонкихъ слоевъ поперечные разрѣзы нѣсколько наклонно къ осямъ волоконцевъ; въ полученной пластинкѣ будетъ группа поперечныхъ разрѣзовъ волоконцевъ для микроскопическаго изслѣдованія. Обыкновенно передъ микроскопическимъ изслѣдованіемъ испытуемыя волоконца необходимо кипятить около получаса въ 10% содовомъ растворѣ и затѣмъ расщепливаніемъ раздѣлить на отдѣльныя волоконца и, смочивъ чистымъ глицериномъ, положить на предметное стекло и прикрыть покровнымъ стекломъ; при этомъ, само собою разумѣется, необходимо тщательно вытереть предварительно какъ предметное, такъ и покровное стеклышко.

Бѣлый цвѣтъ волокнистыхъ веществъ зависитъ отъ степени чистоты целлюлозы, блескъ происходитъ отъ гладкой поверхности волоконцевъ, матовый же цвѣтъ происходитъ отъ находящихся на поверхности волоконцевъ полосокъ, сѣтокъ и крапинокъ.

Эластичностью отличаются волокна изъ болѣе или менѣе чистой целлюлозы; соединенныя же съ большимъ количествомъ лигнина ломаются и потому непригодны въ прядильномъ дѣлѣ.

Въ торговлѣ встрѣчаются:

а) *Хлопокъ* или хлопчатая бумага (Coton. Baumwolle. Coton, Cotton) представляетъ собою сѣменной пухъ плодовъ разнаго вида хлопчатника (Gossypium), культивируемаго особенно успѣшно въ Остъ-

Индіи и Америкѣ, а также въ Африкѣ и на югѣ Европы. Волоконце хлопка у основанія оторвано, къ серединѣ шире и къ концу болѣе или менѣе заостренное, съ уплотненными стѣнками. Длина торговыхъ сортовъ хлопка достигаетъ отъ 10 до 40 mm. и находится въ зависимости отъ сорта; въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта.

Остъ-индскій хлопокъ—нѣжное, сѣроватобѣлое съ слабымъ желтоватымъ отливомъ волокно, достигающее въ разновидностяхъ до 26 mm. длины; получается отъ Gossypium acuminatum и Gossyp. arboreum; хлопокъ отъ Gossyp. religiosum отличается желтымъ цвѣтомъ, и матерія изъ него называется въ Китаѣ nanking'омъ.

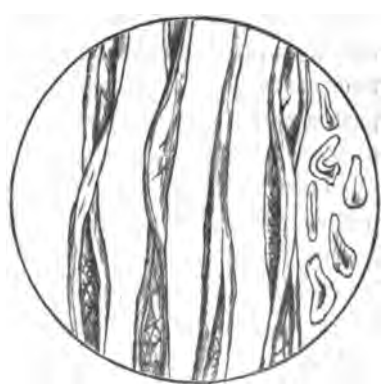
Африканскій хлопокъ — волокно нѣжное, крѣпкое, но неровное и желтоватое; получается отъ Gossyp. barbadense; длина волоконцевъ достигаетъ въ сортѣ „maco“ или „jumel“ отъ 27 до 36 mm., въ „bourbon“ же—отъ 20 до 27 mm. длины.

Американскій хлопокъ—по длинѣ, тонкости, прочности и чистотѣ волоконъ превосходитъ всѣ сорта; цвѣтъ бѣлый съ небольшимъ желтымъ оттѣнкомъ; длина волоконцевъ достигаетъ 38—40 mm.; лучшія разновидности: изъ Сѣверной Америки — „Sea Island“ и „Louisiana“, и изъ Южной Америки—„Molinos“ и „Pernambuco“, изъ Бразиліи—„Surinam“, изъ Гвіаны — „Bahia“ и др.; получается отъ Gossypium barbadense.

Левантскій хлопокъ производится въ европейской и азіатской Турціи, Греціи, Испаніи, Сициліи, Мальтѣ; получается отъ Gossypium herbaceum; хотя отличается бѣлизною, но коротокъ (до 20 mm.) и при томъ не чистъ; этотъ сортъ называется и европейскимъ.

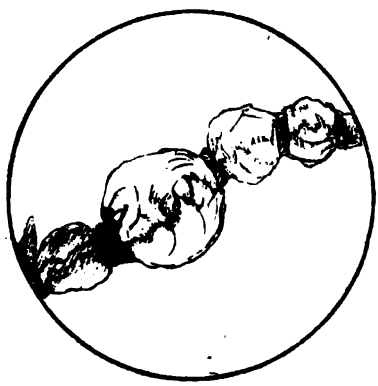
Австралійскій хлопокъ длиною и качествами своими не уступаетъ американскому.

Подъ микроскопомъ волоконца хлопка представляютъ собою сплюснутыя, съ утолщенными и округленными краями, цилиндрическія, съ плоскимъ канальцемъ ленточки, къ концу болѣе или менѣе заостренныя; слегка скручены въ вытянутую спираль, увеличивающуюся при смачиваніи водою; въ нѣкоторыхъ же сортахъ, какъ, напр., отъ Gossypium barbadense, волоконца почти не скручены въ спираль, не вполнѣ сплюснуты, даже мѣстами почти цилиндрическія, съ сильно уплотненными краями; поперечный разрѣзъ имѣетъ почковидную форму съ узкимъ продолговатымъ канальцемъ; отъ іодносѣрной кислоты по-



перечный разрѣзъ получаетъ синій цвѣтъ съ желтоватыми пятнами на внутренней и наружной сторонѣ.

Волоконца хлопка состоятъ изъ чистой целлюлозы и покрыты тонкимъ слоемъ вещества, называемаго „Cuticula"; это вещество отличается отъ целлюлозы нерастворимостью въ амміачномъ растворѣ окиси мѣди, вслѣдствіе чего волоконце хлопка отъ дѣйствія такого раствора получаетъ особенно характерную микроскопическую картину, на которой растворенная целлюлоза прорывается черезъ слой Cuticula; на волоконцахъ хлопка, подвергнутаго бѣленію, Cuticula почти пропадаетъ и только мѣстами замѣтна на поверхности, иногда въ видѣ оборванныхъ кусочковъ. Собранный сѣменной пухъ хлопчатника упаковывается особою прессовкою въ кипы и въ такомъ видѣ привозится въ Европу подъ названіемъ сырца; въ этомъ сырцѣ часто примѣшаны шелуха и такъ называемый мертвый хлопокъ, представляющій собою сѣменной пухъ, собранный несозрѣлымъ еще; онъ отличается шелковистымъ блескомъ и не принимаетъ окраски.



Волоконце хлопка, обработанное амміачнымъ растворомъ окиси мѣди.

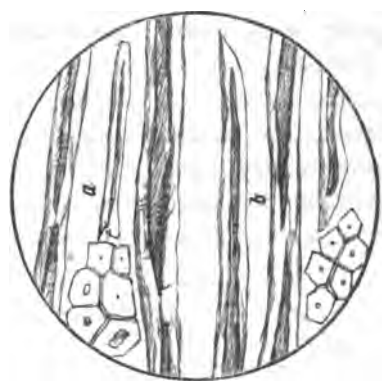
При обыкновенной температурѣ хлопокъ въ сыромъ, какъ равно и въ обработанномъ видѣ содержитъ до 10% влаги; находящійся же долго подъ вліяніемъ влаги увеличивается въ вѣсѣ иногда до 25%, не будучи даже мокрымъ на ощупь. Ст. 179, п. 1.

Джута (Jute, chanvre des Indes. Jute. Jutenfasern. Jute) представляетъ собою лубяныя клѣтки стеблей нѣкоторыхъ видовъ Corchorus, культивируемыхъ въ теплыхъ странахъ Азіи; эти лубяныя клѣтки, иногда до 4 мил. длины, разобщаются отъ раствора ѣдкаго кали или разведенной хромовой кислоты, и поперечный разрѣзъ такой клѣтки имѣетъ 6—8-угольную форму; внѣшняя форма волоконца имѣетъ неправильный лентообразный видъ, зависящій отъ неправильнаго широкаго пустого канальца, который иногда съуживается мѣстами настолько, что кажется черною точкою; неправильные внѣшніе и внутренніе контуры джуты отличаются отъ всѣхъ другихъ растительныхъ волоконъ; поперечные разрѣзы, прямолинейно-многоугольные, окрашиваются іодносѣрною кислотою въ желтый цвѣтъ. По химическому свойству джута состоитъ изъ соединенія целлюлозы съ лигниномъ, называемаго бастиномъ, или Corchorobastose и отличающагося свойственною целлюлозѣ эластичностью; іодносѣрная кислота окра-

шиваетъ волокно джуты въ бурый цвѣтъ, а сѣрнокислый анилинъ— въ золотисто-желтый; вещество джуты отъ дѣйствія воздуха, свѣта и влаги получаетъ красноватую окраску, при чемъ и волоконца теряютъ эластичность и легко ломаются. Джута не поддается бѣленію, подобно другимъ растительнымъ волокнамъ, отъ хлора, который, впитываясь, соединяется съ самимъ веществомъ джуты.

Волокно джуты отличается мягкостью, шелковистымъ блескомъ и желтоватымъ, бурожелтымъ, или сѣроватымъ цвѣтомъ; длина волоконъ иногда доходитъ до 5 аршинъ.

Въ сырцѣ привозится изъ Калькутты въ крѣпко спрессованныхъ кипахъ до 12 пуд. вѣсу; джута обрабатывается подобно льну, а также и на кардныхъ машинахъ. Джута употребляется на канаты, веревки, мѣшки и т. под. грубыя ткани и въ послѣднее время идетъ на разныя ткани, въ особенности ковры, портьеры, а также въ примѣсь къ шелку и шерсти, отъ которыхъ по виду простымъ глазомъ, въ особенности въ окрашенномъ видѣ, трудно отличима.



a) Abelmoschus tetraphyllos.
b) Urena sinuata.

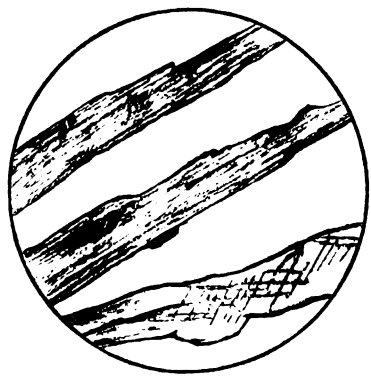
Похожія волокна на джуту получаются: отъ растеній изъ вида Sida; отличаются почти бѣлымъ цвѣтомъ и шелковистымъ блескомъ; а также отъ растеній Abelmoschus tetraphyllos и Urena sinuata; послѣднія подъ микроскопомъ показываютъ весьма узенькіе канальцы въ поперечномъ разрѣзѣ. Этими волокнами часто подмѣшиваютъ джуту, отъ которой они отличаются меньшею прочностью и не обладаютъ такимъ шелковистымъ блескомъ. Ст. 179, п. 2.

Ленъ (Lin. Flachs, Lein. Flax, Line) представляетъ собою волокно луба стеблей травянистаго растенія Linum, встрѣчающагося во многихъ видахъ, изъ которыхъ Linum usitatissimum самый распространенный; воздѣлкою льна Россія занимаетъ первое мѣсто въ Европѣ. Подъ микроскопомъ льняное волоконце имѣетъ форму гладкаго цилиндрика съ одинаковымъ почти діаметромъ по всей длинѣ; цилиндрикъ этотъ мѣстами утолщенъ съ проходящими по длинѣ его клѣ-

точною полостью, съ поперечно и косвенно идущими поровыми канальцами въ видѣ линій; въ поперечномъ разрѣзѣ показываетъ узкій каналецъ, кажущійся желтою точкою въ многоугольной формѣ такого поперечнаго разрѣза; окрашивается іодносѣрною кислотою въ синій цвѣтъ съ желтою внутреннею каемкою. Цвѣтъ льняныхъ волоконъ большею частью бываетъ бѣловатый съ желтоватымъ, зеленоватымъ и буроватымъ оттѣнками и отличается, вслѣдствіе гладкой поверхности, особымъ шелковистымъ блескомъ и принадлежитъ къ крѣпкимъ волокнамъ.

Льняное волокно получается изъ стеблей посредствомъ процесса моченія, т.-е. льняные стебли подвергаютъ этимъ моченіемъ процессу броженія, вслѣдствіе котораго разрушается наружная оболочка стебля и такъ называемый образовательный слой,—волокно же луба не разрушается; послѣ этого стебли высушиваютъ и подвергаютъ механической обработкѣ, т.-е. мнутъ, выбиваютъ оставшіяся части (кострицу) и наконецъ расчесываютъ, удаляя короткія волокна (паклю). Котонизированный ленъ (Kotonisierter Flachs, Flachsbaumwolle. Flax-coton, British-coton) представляетъ собою обработанныя на особыхъ машинахъ льняныя волокна, получающія отъ этой обработки мягкость и видъ хлопка, но теряющія свою длину; средняя длина волоконцевъ хорошаго льна обыкновенно бываетъ отъ 60 до 70 снт.

Амміачный растворъ мѣдной окиси производитъ на волоконцахъ льна также разбуханіе, но не такое характерное въ виду отсутствія Cuticula, и не вполнѣ растворяется въ этомъ реактивѣ. Въ химическомъ отношеніи ленъ состоитъ, подобно хлопку, изъ болѣе или менѣе чистой целлюлозы, почему іодъ и сѣрная кислота окрашиваютъ его въ голубой цвѣтъ; азотная и соляная кислоты не измѣняютъ льна, равнымъ образомъ ленъ не измѣняется отъ сѣрнокислаго анилина; смоченныя водою волоконца не даютъ, подобно хлопку, спиралевиднаго крученія.

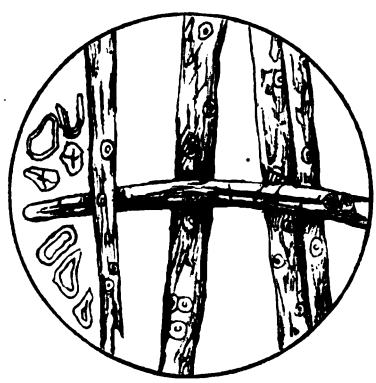


Число торговыхъ сортовъ льна многочисленно, и лучшими счита-

ются ирландскій и бельгійскій по мягкости и длинѣ, а также тонкости волоконцевъ. Ст. 179, п. 3.

Пенька (Chanvre. Hanf. Hemp.) представляетъ собою волокна луба стеблей растенія конопли (Cannalis sativa), получаемыя, подобно льну, процессомъ моченія и тѣми же механическими операціями; волоконца пеньки состоятъ не изъ чистой целлюлозы, которая соединена съ бастозою, что доказываетъ зеленая окраска волоконцевъ отъ дѣйствія сѣрнокислаго анилина и іодносѣрной кислоты; подъ микроскопомъ пенька нѣсколько напоминаетъ ленъ цилиндрическою формою волоконцевъ, но менѣе правильною, чѣмъ у послѣдняго, и отличается большею толщиною, мѣстами колѣнчато-подобнымъ строеніемъ, узкимъ продолговато-неправильнымъ канальцемъ на поперечныхъ разрѣзахъ; концы отдѣльныхъ волоконцевъ большею частью, въ отличіе отъ льняныхъ, снабжены развѣтвленіемъ или раздвоены; поперечные разрѣзы окрашиваются отъ іодносѣрной кислоты въ синій цвѣтъ съ наружною желтою каемкою. Весьма характернымъ является дѣйствіе амміачнаго раствора окиси мѣди на отдѣльныя клѣточки, которыя, окрашиваясь въ голубой съ зеленоватымъ оттѣнкомъ цвѣтъ, разбухаютъ снаружи и покрываются нѣжными продольными полосками; внутреннія же стѣнки канальца не растворяются и образуютъ въ разбухнувшей массѣ спиралевидную трубочку.

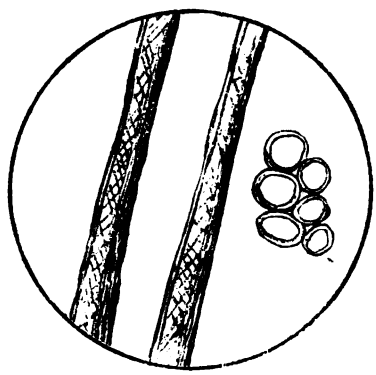
Волокна пеньки достигаютъ длины, подобно льну, до 70—80 снт., отличаются серебристымъ или бѣловатосѣрымъ цвѣтомъ, въ худшихъ сортахъ—зеленоваты или буроваты. Волокно пеньки большею частью идетъ на канаты, веревки и другія грубыя издѣлія и плетенія; изъ болѣе тонкихъ сортовъ дѣлаются ткани. Ст. 179, п. 3.



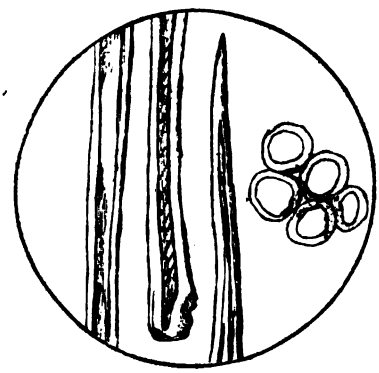
Шерсть сосновая (Filasse de pin, laine de pin, laine de bois. Fichtenwolle. Pine-wool, fir-tree-needles) получается изъ сосновыхъ хвой, преимущественно отъ обыкновенной (Pinus siloestris) и черной (P. nigra) сосенъ; послѣ перегонки эфирнаго масла хвои подвергаютъ процессу броженія, а затѣмъ химическимъ путемъ

разрушаютъ клѣтки; волоконца не отличаются длиною, свѣтлобураго цвѣта, рыхлы и напоминаютъ льняную или коноплянную паклю и появляются въ продажѣ въ смѣси съ хлопкомъ въ видѣ ваты; употребляются въ смѣси съ др. волокнами на ткани, изъ которыхъ шьютъ бѣлье, примѣняемое отъ ревматизма. Въ настоящее время эта шерсть, а равно и ткани изъ нея почти вышли изъ употребленія и такія ткани производятся еще только на нѣкоторыхъ фабрикахъ въ Тюрингіи. Ст. 179, п. 3.

Шерсть растительная (Laine végétal. Wolle der Wollbäume, Bombaxwolle. Bombax-wool) встрѣчается въ торговлѣ подъ различными названіями: Paina limpa, Kapok, Pattes de lièvre, Exredon végétal, Ouate végétal, Ceibawolle, Pflanzendunen, и представляетъ собою сѣменной пухъ нѣкоторыхъ видовъ Bombax, растущихъ въ тропическихъ странахъ. Волоконца этой шерсти отличаются мягкостью и шелковистымъ бле-



Bombax Ceiba.



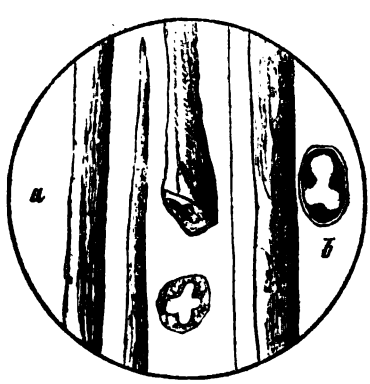
Ochroma Lagopus.

скомъ, цилиндрическою формою и большимъ канальцемъ въ поперечномъ разрѣзѣ; длина волоконцевъ достигаетъ 3 снт.; волоконца прямыя и у основанія шире и не имѣютъ, подобно хлопку, спиралевиднаго крученія; покрыты слоемъ Cuticula; клѣтчатка волоконцевъ отличается сѣтчатымъ уплотненіемъ; цвѣтъ растительной шерсти колеблется между бѣлымъ и бурожелтымъ; іодносѣрная кислота окрашиваетъ въ желтобурый цвѣтъ, и отъ сѣрнокислаго анилина замѣтно только легкое желтоватое окрашиваніе, что̀ доказываетъ болѣе или менѣе чистую целлюлозу. Не отличается особенною крѣпостью и потому большею частью идетъ въ подмѣсь къ хлопку, а особенно пригодна на вату.

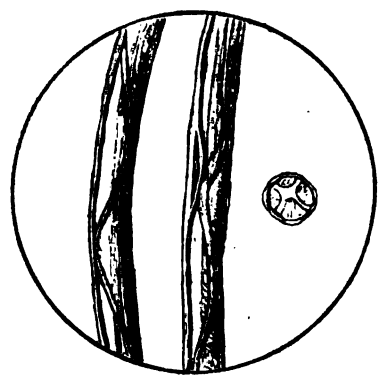
Растительная шерсть получается также отъ сѣменного пуха. Cochlospermum, Gossypium ochroma lagopus и Chorisia speciosa; въ общемъ волоконца всѣхъ этихъ видовъ шерсти представляютъ собою

подъ микроскопомъ коническіе цилиндрики съ уплотненнымъ основаніемъ и въ амміачномъ растворѣ окиси мѣди слегка разбухаютъ въ виду того, что целлюлоза ихъ находится въ соединеніи съ лигниномъ. Ст. 179, п: 3.

Шелкъ растительный (Soie végétale. Pflanzenseide. Silk vegetal)— подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ сѣменной пухъ нѣкоторыхъ тропическихъ растеній, какъ-то: Asclepias syriaca (ласточника или асклепіаса), Baumontia grandifloria, Calotropis gigantea и Strophantus sp.; отличаются шелковистымъ блескомъ, бѣлымъ или блѣдножелтымъ цвѣтомъ, имѣютъ обыкновенно длину отъ 1 до 6 снт.; поперечные разрѣзы отличаются неправильнымъ канальцемъ, вслѣдствіе чего и стѣнки волоконцевъ неравномѣрно утолщены; эта неравномѣрная утолщенность является отличительнымъ микроскопическимъ признакомъ растительнаго шелка отъ др. видовъ сѣменного



a) Baumontia grandifl. *b*) Strophantus sp.



Asclepias syriaca.

пуха; іодносѣрная кислота окрашиваетъ въ желтобурый цвѣтъ, а отъ сѣрнокислаго анилина получается болѣе темная окраска, чѣмъ на волоконцахъ растительной шерсти. Эти волокна въ прядильномъ дѣлѣ обширнаго примѣненія еще не имѣютъ; волокна асклепіаса носятъ въ Индіи названія *Yercum*, *Ak* и *Mudar* и употребляются на весьма нѣжныя ткани (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 20996). Ст. 179, п. 3.

Волокна крапивныя представляютъ собою волокна луба нѣкоторыхъ видовъ растеній изъ семейства крапивныхъ (Urticae), Urticatenaeissima, Urtica nivea и Pipturus Argenteus, Girardinia heterophyllia, культивируемыхъ въ Японіи, Китаѣ и Остъ-Индіи; въ торговлѣ встрѣчаются въ видѣ длинныхъ (до 3 арш.), неправильныхъ, цилиндрическихъ волоконцевъ, почти безцвѣтныхъ съ нѣкоторымъ желтоватымъ или зеленоватымъ оттѣнкомъ и отличаются особеннымъ шелковистымъ блескомъ и значительною крѣпостью при большой тон-

кости; этими качествами крапивныя волокна превосходятъ хлопокъ и ленъ; подъ микроскопомъ волоконца крапивныя показываютъ различную толщину съ клѣточною полостью, наполнены желтою массою, иногда слегка полосаты; поперечные разрѣзы неправильны, съ вдающимися углами; канальцы продолговатые, иногда узкіе; сѣрнокислый анилинъ не обнаруживаетъ присутствія лигнина; іодносѣрная кислота окрашиваетъ крапивныя волокна въ голубой цвѣтъ; отъ дѣйствія амміачнаго раствора мѣдной окиси сильно разбухаютъ и затѣмъ растворяются; волоконца состоятъ изъ чистой целлюлозы. Въ Китаѣ крапивныя волокна носятъ названія Tschuma или Ma и въ Европѣ извѣстны подъ

названіями: *крапивы китайской, китайской конопли* или *травы* и *рами* (Ramie, Ramie blanche, Ramie verte, herbe de China, Ortie de China. Chinesisches Gras oder Hanf, Ramiefaser, Chinagras, Rheafaser, Rhea, Ramie, Chu-ma, China gras, Ramii, Ramch, China nettle). Названіе котонизированнаго рами (Цирк. Д. Т. Сб. 1883 и 1884 г. №№ 6371 и 14304) въ настоящее время вышло изъ употребленія, такъ какъ это волокно теперь обрабатываютъ на льнопрядильныхъ машинахъ. Ст. 179, п. 3.

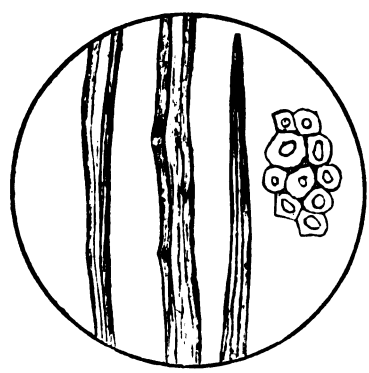
Сунъ или *бенгальская пенька* (Sunn, chanvre de Bengale. Bengalisches Hanf, Sunn, Sunnhanf. Sunn, Subbulporehemp, Sunnhemp) получается изъ стебельнаго луба нѣкоторыхъ видовъ Crotolaria, культивируемыхъ въ Индіи; отличается свѣтложелтымъ цвѣтомъ и небольшимъ блескомъ; соединеніе съ лигниномъ весьма слабое, такъ какъ чистой целлюлозы имѣется до 80%; получается, подобно льну и пенькѣ, процессомъ моченія и дальнѣйшею механическою обработкою, но весьма примитивнымъ способомъ, вслѣдствіе чего волокна не отличаются высокимъ качествомъ и употребляются для не особенно тонкихъ тканей; при

болѣе лучшей обработкѣ бенгальская пенька, по своимъ качествамъ, могла бы дать высокаго качества волокно. Микроскопическая картина напоминаетъ обыкновенную пеньку, отличаясь только формою

поперечныхъ разрѣзовъ, которые не такъ узки, но шире и овальны, а равно часто наполнены желтымъ веществомъ, не встрѣчающимся въ канальцахъ пеньки; длина волоконцевъ достигаетъ до 12 mm. Ст. 179, п. 3.

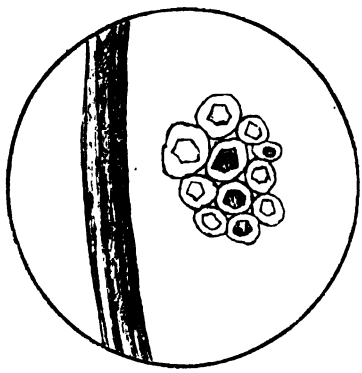
Пенька бомбейская (Chanvre de Bombay ou de Madras. Bombayhanf, Gambohanf, Umbari, Brownhemp, Bombayhemp, Gambo-hemp) получается изъ луба стеблей нѣкоторыхъ видовъ Остъ-Индскаго растенія Hibiscus, преимущественно Hibiscus cannabinus; отличается мягкостью и эластичностью; волоконце бѣлаго цвѣта съ нѣкоторымъ сѣроватожелтымъ оттѣнкомъ; при лучшей обработкѣ волокно получаетъ качество льна и употребляется въ Остъ-Индіи на ткани; въ Европѣ же идетъ большею частью на канаты, веревки и грубыя упаковочныя ткани, а также въ примѣсь къ джутѣ, съ которою эта пенька подъ микроскопомъ довольно сходна, отличаясь мѣстами настолько съуживающимся канальцемъ, что онъ даже совсѣмъ прерывается, а также большимъ уплотненіемъ стѣнокъ въ концахъ волоконцевъ, которые при томъ не такъ заострены; іодносѣрная кислота окрашиваетъ поперечные разрѣзы въ темный цвѣтъ, при чемъ стѣнки канальцевъ остаются свѣтлѣе; длина волоконцевъ колеблется между 2—6 mm., но обыкновенно бываетъ въ 5 mm. Ст. 179, п. 3.

Ленъ новозеландскій (Lin de nouvelle Zélande. Neuseeländischer Flachs. New-Sealand-flax) представляетъ собою волокна изъ листьевъ растенія Phormium tenax, культивируемаго въ Новой Зеландіи; волокна эти длиннѣе и прочнѣе льна и достигаютъ 15 mm.; подъ микроскопомъ имѣютъ цилиндрическую форму, вполнѣ гладки, безъ поровыхъ канальцевъ и не колѣнчаты; концы заострены; поперечные разрѣзы многоугольны и закруглены; канальцы пустые, кругловатой или овальной формы; очень походятъ на алойную пеньку, отличаясь только рисункомъ продольныхъ разрѣзовъ; отъ дѣйствія щелочей волоконца сильно разбухаютъ, такъ что канальцы совершенно исчеза-

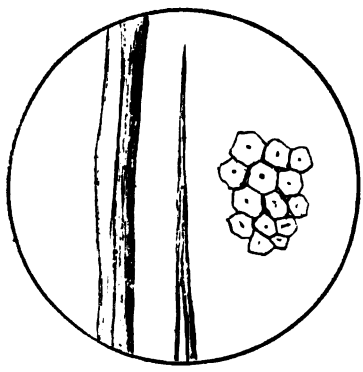


ютъ; въ сырцѣ окрашивается отъ конц. азотной кислоты въ кровяно-красный цвѣтъ отъ содержащагося въ немъ вещества, которымъ пропитаны листья; между тѣмъ какъ волоконца обыкновеннаго льна отъ этой кислоты только при кипяченіи получаютъ слегка розовый цвѣтъ; целлулоза сильно соединена съ лигниномъ; сырость вліяетъ на новозеландскій ленъ и потому онъ непригоденъ для канатовъ; волокно получается на мѣстѣ механическимъ первобытнымъ способомъ— листья мнутъ, соскабливаютъ и промываютъ водою; но въ послѣднее время стали примѣнять машинную обработку волокна. Ст. 179, п. 3.

Пенька манильская (Chanvre de Manille ou de Philippines. Manila-hanf, Musafasern. Manila-hemp, Siamhemp) получается изъ луба стеблей растенія нѣкот. видовъ Musa, при чемъ лучшаго качества пеньку даетъ на Филиппинскихъ островахъ Musa textilis; волокна отличаются особенною крѣпостью и блѣдножелтымъ цвѣтомъ; длина волоконцевъ достигаетъ отъ 3 до 12 mm.; подъ микроскопомъ имѣютъ гладкую, цилиндрическую, нѣсколько овальную форму, не снабжены полосками, а равно и не колѣнчаты; поперечные разрѣзы нѣсколько овальны съ канальцами многоугольной формы; внутри канальцевъ содержится иногда желтое вещество; целлюлоза соединена сильно съ лигниномъ; сѣрнокислый анилинъ даетъ слабую желтую окраску волоконцевъ; іодносѣрная кислота окрашиваетъ волоконца въ желтоватый цвѣтъ до зеленоватаго оттѣнка; амміачный растворъ мѣдной окиси производитъ слабое разбуханіе волоконцевъ при окраскѣ ихъ въ голубой цвѣтъ. Употребляется преимущественно на канаты и др. веревочныя издѣлія. Ст. 179, п. 3.

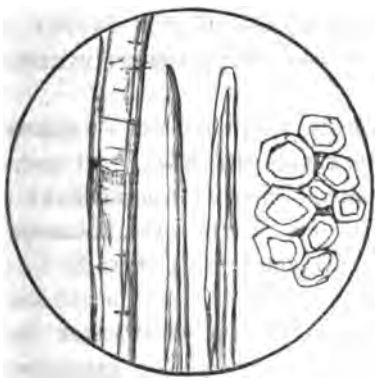


Волокна ананасовыя (Chanvre d'ananas. Ananasfasern. Pine apple-fibre) получаются изъ листьевъ разныхъ видовъ Bromelia, отличаются тонкостью и шелковистымъ блескомъ; почти безцвѣтны; длина достигаетъ отъ 3 до 9 mm.; концы волоконцевъ сильно заострены; поперечные разрѣзы закругленно-многоугольны съ едва замѣтнымъ внутреннимъ канальцемъ, имѣющимъ видъ точки или

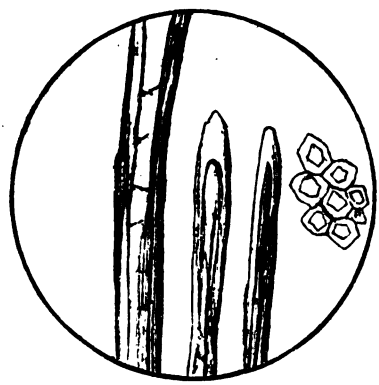


маленькой черточки; іодносѣрною кислотою эти поперечные разрѣзы окрашиваются въ зеленоватый и даже желтый цвѣтъ; целлюлоза соединена съ лигниномъ сильно; похожее волокно получается также отъ мексиканскаго растенія Yucca aloifolia; поперечные разрѣзы этого волокна имѣютъ остроугольную форму. Волокна ананасовыя вслѣдствіе своей нѣжности употребляются на разныя ткани, изъ которыхъ извѣстны въ торговлѣ: манильскіе платки „Pinas“, французскій батистъ „batist d'ananas“ и англійскій муслинъ „Pinna-muslin“. Въ европейской торговлѣ эти волокна не нашли еще большого примѣненія. Ст. 179, п. 3.

Пенька алойная (Chanvre des Americains, fibres d'agave. Agavefasern, Aloëfasern, Aloëhanf. Aloëhemp, Agave-hemp) получается изъ листьевъ нѣкоторыхъ видовъ Agave и Aloë, а равно и Sansiveria ceylonica; волокна похожи на манильскую пеньку и отличаются отъ нея формою поперечныхъ многоугольно-закругленныхъ разрѣзовъ съ ши-



Aloë sp.



Sansiveria ceylonica.

рокими канальцами; длина волоконъ бываетъ отъ 3 до 7 mm.; концы волоконцевъ заострены и частью закруглены; довольно эластичны и тонки и имѣютъ гладкую поверхность. Болѣе грубыя волоконца идутъ какъ суррогатъ щетины и носятъ названіе: crin végétal. Ст. 179, п. 3.

Нѣкоторыя тропическія пальмы даютъ также волокна, но болѣе грубыя и пригодныя лишь для канатовъ, плетеній и какъ суррогатъ щетины; въ европейской торговлѣ встрѣчаются:

Піассава (Piassava, Pikava)—длинныя, на подобіе волоса волокна, получаемыя отъ стеблей бразильской пальмы Attalea funifera; отличаются мягкостью и эластичностью щетины, взамѣнъ которой и употребляются; кромѣ того волокна другихъ пальмъ: Caryota urens, Chamaerops humilis, Phoenie dactilifera, Corypha umbracutifera, Arenga saccharifera, Bactris tomentosa и др., даютъ похожій на піассаву ма-

теріалъ, употребляемый для грубыхъ плетеній, канатовъ и какъ суррогатъ щетины, и извѣстны подъ названіемъ *растительнаго волоса*. Ст. 179, п. 3.

Волокна кокосовыя или *кощуръ* (Coir, bourre de cocotier. Cocosnussfaser, Cocosbast. Cocoa-nut-fibre, coir-fibre)—эти краснобурыя, жесткія волокна получаются изъ наружной оболочки (кожуры) кокосовыхъ орѣховъ; привозятся изъ Цейлона подъ названіемъ „bristles"; употребляются на маты, половики, веревки и др. грубыя издѣлія. Ст. 179, п. 3.

Всѣ растительныя волокна, пригодныя для прядильнаго дѣла, подвергаются предварительно постепенной обработкѣ на разныхъ машинахъ, имѣющихъ цѣлью валкою и расческою очистить ихъ отъ всѣхъ посторонннихъ примѣсей, разрыхлить и затѣмъ обратить ихъ въ пушистое состояніе охлопьевъ, которые поступаютъ или въ сыромъ видѣ, или подвергаются еще вываркѣ, бѣленію и окраскѣ; въ этомъ состояніи растительныя волокнистыя вещества подлежатъ очисткѣ пошлиною (Цирк. Д. Т. Сб. 1883 г. и 1894 г. №№ 6731 и 14304), наравнѣ съ хлопчато-бумажною ватою, по соотвѣтствующимъ пунктамъ. Ст. 182.

Для полученія дальнѣйшаго торговаго полупродукта, — пряжи и нитокъ, охлопья поступаютъ на прядильныя фабрики, гдѣ посредствомъ усовершенствованныхъ современною наукою прядильныхъ машинъ переработываются въ *пряжу* (Fil. Garn. Yarn), представляющую собою сученое въ одну прядь волокнистое вещество (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 14637); эта пряжа крученая затѣмъ въ два и болѣе конца носитъ названіе *крученой пряжи* (Filasse tordue. Gezwirntes Garn. Twisting-Yarn), которая, смотря по своему назначенію, классифицируется еще на: *нитки швейныя* (Fil à coudre. Nähgarn, Zwirn. Sewing-thread), привозимыя большею частью на деревянныхъ катушкахъ; *нитки вязальныя* (Fil à tricoter. Strickgarn. Knitting-garn) и *вышивальныя нитки* (Fil à broder. Stickgarn. Embroidery-thread).

Пряжа въ торговлѣ различается по №№ ея тонкости (Цирк. Д. Т. Сб. 1890 и 1895 г. №№ 127 и 637), которая опредѣляется при помощи мотовила, при чемъ въ таможенномъ вѣдомствѣ принята англійская система опредѣленія № такой тонкости, и заключается въ слѣдующемъ: одинъ оборотъ на мотовилѣ равняется $1^1/_2$ ярдамъ, 80 оборотовъ образуютъ пасму, а 7 такихъ пасмъ=одному мотку (hanks), что̀ составитъ: $1{,}5 \times 80 \times 7 = 840$ ярдовъ, или 704 метра; сколько разъ въ одномъ англійскомъ фунтѣ заключается мотковъ или 840 ярдовъ, такимъ № и обозначена пряжа, напр.: 40 мотковъ пряжа вѣситъ 1 англ. фунтъ, слѣдовательно, пряжѣ соотвѣтствуетъ № 40.

По французской системѣ №№ пряжи обозначаются количествомъ мотковъ (écheveaux), длиною каждый въ 1000 метровъ, въ $^1/_2$ кило-

грамма, и для переложенія приблизительно № французской системы на № англійской нужно № первой помножить на 1,18, а для опредѣленія, наоборотъ, № англійской системы на № французской—умножается № первой на 0,847. По бельгійской системѣ № пряжи равенъ количеству англійскихъ мотковъ (въ 840 ярдовъ) въ 500 граммахъ и наконецъ по австрійскому обозначенію № пряжи соотвѣтствуетъ количеству мотковъ, длиною въ 950 локтей, въ одномъ фунтѣ, т.-е. въ 500 граммахъ.

Опредѣленіе №№ пряжи имѣетъ значеніе при пропускѣ бумажной некрученой пряжи по соотвѣтствующимъ пунктамъ 183 ст. тар., къ 4-му пункту которой отнесены также нитки и крученая пряжа изъ всѣхъ вообще растительныхъ волокнистыхъ веществъ, за исключеніемъ пряжи бумажной крученой, пестрой выдѣлки, на деревянныхъ катушкахъ, не составляющей швейныхъ нитокъ, а употребляемой для обвязки товаровъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 1403); бумажная некрученая пряжа, соединенная между собою сильною аппретурою въ тесьмы и ленты и предназначенная для перевязки товаровъ на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 14637 отнесена наравнѣ съ пряжею къ ст. 183, п. 2, лит. а.

Къ этому же пункту, статьѣ и литерѣ отнесены также, согласно примѣчанію къ 183 ст. тар., канаты и веревки изъ бумажной пряжи.

Некрученая пряжа изъ всѣхъ растительныхъ волоконъ, поименованныхъ во 2 и 3 пунктахъ 179 ст. тарифа, подлежитъ очисткѣ пошлиною по ст. 184.

Подъ названіемъ *бумажной пряжи, окрашенной въ адріанопольскій цвѣтъ* (Coton garancé. Türkischrothgarn, Garn gefärbtes in Adrianopelroth. Turkey cotton-yarn) поступаетъ въ торговлю пряжа, окрашенная ализариномъ въ яркій красный цвѣтъ; такая окраска въ прежнее время производилась исключительно въ Турціи и сопряжена была съ весьма сложными операціями, но по новѣйшимъ способамъ, открытымъ въ 1870 г. Stork'омъ и д-ромъ Wuth'омъ, упрощена настолько, что успѣшно производится и въ другихъ мѣстахъ, а въ особенности въ Эльберфельдѣ (Германія); способъ такой окраски заключается въ примѣненіи жирныхъ маслъ, которыя обработкою конц. сѣрною кислотою обращаются въ легко растворимыя масла и вслѣдствіе этого легче и скорѣе проникаютъ въ волокна хлопка; обыкновенно употребляютъ теперь клещевинное (рициновое) масло, которое обработывается сѣрною кислотою, очищается глауберовою или поваренною солью и затѣмъ нейтрализируется амміакомъ и также появляется въ торговлѣ въ видѣ нейтральной, легко растворимой въ водѣ, прозрачной жидкости съ кисловатымъ запахомъ подъ названіемъ *ализарино-*

ваго масла (Huile d'alizarine. Alizarinöl, Türkischrothöl. Turkey-red-oil), подлежащаго пропуску по ст. 117, п. 2.

Окраска въ адріанопольскій цвѣтъ заключается въ слѣдующихъ операціяхъ: въ ализариновое масло погружаютъ пряжу (или ткань), выжимаютъ и затѣмъ высушиваютъ и обработываютъ дубильною кислотою (сумахомъ) и протравами (уксуснокислымъ глиноземомъ); послѣ вторичной просушки пряжа фиксируется обыкновенно коровьимъ навозомъ или фосфорнокислымъ натромъ и мѣломъ, промывается и погружается въ ализариновый растворъ, къ которому прибавляютъ еще нѣкоторое количество ализариноваго масла, мѣла и уксусной кислоты; послѣ этого пряжу опять обработываютъ ализариновымъ масломъ и выпариваютъ подъ высокимъ давленіемъ, а потомъ обработываютъ мѣломъ, оловянною солью и въ заключеніе промываютъ; при выпариваніи отъ дѣйствія ализариноваго масла буроватый цвѣтъ ализарина переходитъ въ яркокрасный.

Окрашенная въ адріанопольскій цвѣтъ пряжа отличается яркимъ краснымъ цвѣтомъ и долго сохраняющимся непріятнымъ прогорклокисловатымъ запахомъ и на ощупь чувствуется нѣсколько влажною.

Вольфрамъ. W. — Wolfram, Wolframium.

Въ природѣ встрѣчается въ видѣ вольфрамово-кислыхъ солей: вольфрамита и шелія; получается накаливаніемъ въ струѣ водорода; встрѣчается въ твердыхъ, рѣжущихъ стекло, блестящихъ, стальнаго или оловяннаго цвѣта листочкахъ съ удѣльнымъ вѣсомъ 19,1; принадлежитъ къ тугоплавкимъ металламъ; имѣетъ примѣненіе въ полученіи вольфрамовой стали и другихъ сплавовъ; подъ вліяніемъ азотной кислоты, царской водки или при краснокалильномъ жарѣ переходитъ въ ангидридъ вольфрамовой кислоты (WO_3); соляная и сѣрная кислоты на вольфрамъ не дѣйствуютъ. Ст. 143.

Волосъ. — Crin. — Haare.--Hair.

Волосъ по строенію своему и составу совершенно одинаковъ съ шерстью и отличается значительно большею толщиною, не имѣетъ волнообразной извитости и содержитъ больше красильныхъ веществъ (см. шерсть); въ торговлѣ различаютъ: волосъ конскій, получаемый отъ гривъ и хвостовъ лошадей; отличается длиною и идетъ на волосяныя ткани, смычки струнныхъ инструментовъ, болѣе же короткій, отъ гривъ, употребляется на набивку матрацевъ, подушекъ и т. п.; волосъ телячій и коровій—длина достигаетъ до 10 сант., смѣшанъ съ короткимъ болѣе мягкимъ подшерсткомъ; употребляется для набивки; волосъ козій получается въ двухъ видахъ: обыкновенный до 10 сант. длины, и отъ козьихъ бородъ до 30 сант. длины; волосъ серны—до 4 сант. длины; у основанія бѣлаго цвѣта, а къ концу бурый; волосъ заячій—сѣровато-бураго цвѣта, смѣшанъ съ бѣлымъ, болѣе нѣжнымъ подшерст-

комъ, употребляется въ поярковомъ дѣлѣ; волосъ кроликовъ отличается мягкостью, длина достигаетъ 4 сант., подшерстокъ нѣсколько короче, употребляется также въ поярковомъ дѣлѣ и иногда въ примѣсь къ шерсти; наконецъ, предметомъ торговли является также и *человѣческій волосъ*, преимущественно женскій, употребляемый для париковъ, косъ и локоновъ. Суррогатомъ конскаго волоса появляется въ торговлѣ такъ-называемый *растительный волосъ* (Crin végétal. Vegetablisches Rosshaar), получаемый отъ нѣкоторыхъ пальмъ; такой волосъ появляется уже окрашеннымъ въ черный цвѣтъ.

Волосъ человѣческій. Ст. 45, п. 1.
„ всякій другой. Ст. 45, п. 2.
„ растительный. Ст. 179, п. 3.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчается жиръ нѣкоторыхъ морскихъ млекопитающихся животныхъ, какъ-то: кита, тюленя, моржа, котика, нарвала, дельфина; при чемъ эти жиры въ общежитіи носятъ неправильное названіе рыбьяго жира наравнѣ съ добываемыми жирами отъ нѣкоторыхъ рыбъ, какъ, напр.: трески, сельдей. Всѣ эти жиры имѣютъ сиропообразную консистенцію и отличаются отъ жирныхъ маслъ тѣмъ, что окрашиваются въ красный цвѣтъ отъ раствора ѣдкаго натра, а также отъ англійской сѣрной кислоты (уд. вѣсъ 1,830) въ фіолетово-красный цвѣтъ, вслѣдствіе чего легко этими реакціями найти примѣсь рыбьяго жира въ растительныхъ жирныхъ маслахъ. Сырецъ рыбьяго жира, или *ворванное сало*, представляетъ собою на холоду студенистую полупрозрачную, мутножелтую, непріятнаго запаха и вкуса массу, получающую при обыкновенной температурѣ полужидкую консистенцію; часто встрѣчается даже съ кожею тюленей; послѣдній видъ называется *ястыкомъ*.

Ворвань или рыбій жиръ.—Huile de baleine ou de poisson. — Thran, Fischthran, Fischöl. — Train-oil, fish-oil.

Въ торговлѣ различаютъ: *неочищенный* и *очищенный*; въ первомъ случаѣ онъ темнобураго цвѣта, непрозраченъ и имѣетъ непріятный запахъ; очищенный же перетопкою или химическимъ способомъ — желтоватаго цвѣта и главное—прозраченъ.

Для медицинскихъ цѣлей употребляется *жиръ, извлеченный изъ печени трески*, водящейся въ сѣверной части Атлантическаго океана (Oleum jecoris Aselli. Huile de foie de morue. Leberthran, Stockfisch-Leberthran. Cod-oil. Cod-liver-oil); этотъ жиръ имѣетъ маслообразную консистенцію, прозраченъ, безъ непріятнаго запаха и вкуса и болѣе свѣтлаго цвѣта — желтаго и буроватожелтаго; примѣсь другого масла легко узнается сѣрною кислотою, двѣ капли которой въ 20 каплях трескового жира даютъ въ началѣ фіолетовую, а затѣмъ красную окраску, переходящую потомъ въ черную; въ присутствіи же примѣси

фіолетоваго цвѣта или совершенно не будетъ, или онъ будетъ слабо замѣтенъ.

Ворвань или рыбій жиръ имѣетъ обширное примѣненіе въ мыловареніи и въ жировкѣ кожъ. Ст. 51, п. 2 и 5.

Воскъ горный сырой, озокеритъ. — Cire de terre, cire fossille, ozokerite, cire minéral, paraffine native. — Ozokerit, Erdwachs, Mineralwachs, Bergwachs Steintalg. — Ozokerite, Mineralwax.

Добывается въ залежахъ торфа и бураго угля, а также вблизи каменноугольныхъ залежей и нефтяныхъ источниковъ въ Сѣв. Америкѣ, Баку, Галиціи и Румыніи въ видѣ большихъ темныхъ глыбъ, или выдѣляется изъ скважинъ въ видѣ зеленовато-желтыхъ, нѣсколько мягче пчельнаго воска, массъ; при переплавленіи получаетъ буро- или черно-зеленый цвѣтъ и обыкновенно встрѣчается въ торговлѣ въ формѣ притупленныхъ конусовъ или въ кубахъ; имѣетъ довольно пріятный запахъ, раковистый изломъ и довольно мягокъ; при согрѣваніи въ рукѣ прилипаетъ къ ней; легко растворимъ въ скипидарномъ маслѣ, но почти не растворимъ въ винномъ спиртѣ и эфирѣ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,94 — 0,97; сгораетъ съ сильнымъ пламенемъ большею частью безъ остатка; даетъ до 45% масла и до 33% парафина; при сухой перегонкѣ изъ перваго получается фотогенъ съ 0,810 уд. вѣсомъ и керосинъ въ 0,825 уд. вѣса; парафинъ изъ озокерита дальнѣйшею очисткою и обработкою даетъ вещество, близко подходящее по внѣшнему виду къ пчельному воску и появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *церезина* (Cérésine, cire d'abeilles artificielle. Ceresin, imitiertas Bienenwachs. Ceresin) въ круглыхъ, безъ запаха пластинкахъ; болѣе твердъ, чѣмъ пчельный воскъ и въ тонкихъ слояхъ прозраченъ; на изломѣ напоминаетъ пчельный воскъ; при согрѣваніи въ рукѣ или теплой водѣ не дѣлается мягкимъ; точка плавленія, какъ у пчельнаго воска—62—63°; кислоты и щелочи не дѣйствуютъ на церезинъ и потому онъ непригоденъ для натиранія половъ; удѣльный вѣсъ церезина колеблется между 0,86 — 0,980, смотря по содержанію въ немъ парафина. Въ большинствѣ случаевъ церезинъ является въ настоящее время смѣсью парафина изъ озокерита (бельмонтина) съ японскимъ или растительнымъ воскомъ, что легко узнается омыленіемъ послѣдняго въ углекислыхъ или ѣдкихъ щелочахъ.

Озокеритъ сырой. Ст. 52, п. 1.

Озокеритъ, имѣющій признаки обработки (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 19972). Ст. 52, п. 2.

Воскъ пальмовый.— Cire de palm. — Palmwachs.—Palmwax.

Представляетъ собою растительный воскъ, получаемый соскабливаніемъ со стволовъ растущихъ на южныхъ Кордильерахъ пальмъ Ceroxylon audicola; имѣетъ видъ желтоватой, воскоподобной массы и напоминаетъ карнаубу-воскъ; въ торговлѣ рѣдко встрѣчается, такъ какъ употребляется на мѣстѣ на свѣчи. Подъ названіемъ „Getah-

Lahoe" поступаетъ въ торговлю родъ растительнаго воска, получаемаго изъ млечнаго сока растенія Суматры Ficus cerifiua въ видѣ твердой воскоподобной массы; затѣмъ растительный воскъ получается еще при соскабливаніи сахарнаго тростника подъ названіемъ *церозина* (Cerosie. Zuckerrohrwachs. Cerosin), прессовкою сѣмянъ японскаго растенія Rhus succedanea—какъ *японскій воскъ* (Cire de Japon, Japonwachs. Japonwax) и наконецъ вываркою плодовъ американскаго дерева Myrica cerifera подъ названіемъ *мирики* (Cire de myrica. Myrica-wachs. Myrthe-wax). Ст. 52, п. 2.

Растительный воскъ, получаемый съ листьевъ пальмы Copernica Cerifera, которые покрыты имъ въ видѣ оболочки; появляется въ желтоватой, твердой, но хрупкой массѣ, имѣющей точку плавленія при 84° Ц.

Воскъ карнауба. — Cire de carnaouba. —Karnaubawachs. Carnaubawax.

Напоминаетъ пчельный воскъ, но, какъ и всѣ сорта растительнаго воска, имѣетъ бо́льшій удѣльный вѣсъ, ломокъ и хрупокъ и представляетъ собою жирное смолистое вещество; получается отъ нѣкоторыхъ видовъ Myristica ocuba, sebifera и officinalis. Ст. 52, п. 2.

Воскъ окуба.—Cire d'ocuba. — Ocubawachs.—Ocubawax.

Представляетъ собою продуктъ, выдѣляемый пчелами для сотовъ; встрѣчается: бѣлый, желтый и бурый, въ видѣ круговъ различной величины; имѣетъ пріятный запахъ, напоминающій медъ, и вкусъ слабо-бальзамическій; при жеваніи не пристаетъ къ зубамъ; отъ теплоты рукъ становится мягкимъ; воскъ вполнѣ сплавляется и смѣшивается съ разными твердыми и жидкими жирными, животными и растительными веществами, вслѣдствіе чего онъ часто и подмѣшивается ими; такая примѣсь, какъ равно и разные суррогаты пчельнаго воска обнаруживаются при слѣдующихъ испытаніяхъ: ни винный разведенный спиртъ при согрѣваніи, ни растворъ ѣдкаго аммонія не должны мутиться или принимать молочный видъ, какъ при охлажденіи, такъ равно и при разведеніи водою; нагрѣтый кусочекъ воска въ реактивной трубкѣ не долженъ выдѣлять непріятнаго запаха акролеина (продуктъ сухой перегонки сала); наконецъ, удѣльный вѣсъ пчельнаго воска, не выходящій за предѣлы 0,964, можетъ быть доказательствомъ его чистоты, такъ какъ бо́льшій вѣсъ будетъ служить признакомъ водиѣси или суррогатовъ его; пчельный воскъ растворяется при температурѣ 25—30° въ эфирѣ, не содержащемъ виннаго спирта, въ бензолѣ и сѣроуглеродѣ; при нагрѣваніи съ разведенными растворами ѣдкаго и углекислаго калія и натрія воскъ не омыляется, т.-е. не образуется при этомъ глицерина.

Воскъ пчельный. — Cire.—Wachs, Bienenwachs.—Wax.

Воскъ отъ молодыхъ пчелъ бываетъ сѣроватожелтый и называется дѣвственнымъ или ярымъ (Jungfernwachs); привозимый изъ Ориноко носитъ названіе „Andaquiswachs".

Точка плавленія желтаго воска лежитъ между 60 и 65°, а бѣлаго — между 65—70° Ц.

Фармацевтическимъ препаратомъ изъ воска является такъ-называемое *восковое масло* (Oleum Cerae), получаемое сухою перегонкою желтаго воска съ ѣдкою известью; имѣетъ видъ прозрачной жидкости съ прогоркло-эфирнымъ запахомъ.

Воскъ употребляется большею частью для церковныхъ свѣчей, а также идетъ на вощанки, для лѣпки фигуръ и прививки деревъ.

Воскъ. Ст. 52, п. 2.

Восковое эфирное масло. Ст. 117, п. 4.

Выжимки сѣменныя, жмыхи, макухи. — Marc Tourteaux.— Trester Träber, Samenkuchen.—Strainings, Dregs.

Представляютъ собою побочный продуктъ, получаемый при выжимкѣ масла изъ разныхъ сѣмянъ и плодовъ; въ торговлѣ встрѣчаются обыкновенно въ видѣ правильныхъ плитъ и иногда въ видѣ муки (Baumwollensamenmehl, Extractionmehl). Употребляются для откармливанія домашняго скота и подлежатъ очисткѣ по примѣчанію къ ст. 39.

Гагатъ, черная амбра, джетъ.—Jayet, jais, succin noir, ébène fosile. — Gagat, schwarzerBernstein, Agtstein. — Gagate, jet, jayet.

Представляетъ собою разновидность каменнаго угля, встрѣчающагося въ ограниченномъ количествѣ въ лейасѣ „Whitby" въ Англіи и въ Швабскихъ Альпахъ; отличается особенно чернымъ цвѣтомъ и твердостью, которая хорошо принимаетъ политуру, вслѣдствіе этого гагатъ употребляется на разныя мелкія издѣлія, какъ-то: брошки, медальоны, пуговицы, запонки и т. п., а также для вставокъ деревянныхъ издѣлій и мебели. Извѣстенъ былъ прежде подъ названіемъ чернаго янтаря.

Въ послѣднее время гагатъ почти вытѣсненъ поддѣлкою изъ стекла и вулканизированнаго каучука, а также добываемымъ въ Англіи канельскимъ углемъ, отличающимся твердостью и способностью хорошо принимать политуру; изъ канельскаго угля выдѣлываютъ болѣе крупные предметы, какъ, напр., каминные карнизы и т. п. Гагатъ даетъ бурую черту, чѣмъ и отличается отъ похожаго на него бураго угля, дающаго черную черту. Ст. 68.

Галмей благородный или цинковый шпатъ, углекислый цинкъ, смитсонитъ.— Calamine noble, Smithsonit.— Edler Gal-

Обыкновенно встрѣчается въ почковидныхъ, гроздевидныхъ и скорлуповатыхъ аггрегатахъ, а также въ сплошныхъ массахъ съ тонкозернистымъ или плотнымъ сложеніемъ; представляетъ собою одну изъ самыхъ важныхъ цинковыхъ рудъ; добывается въ Силезіи, Англіи, Сардиніи, Испаніи, Греціи, Польшѣ и нѣкоторыхъ мѣстахъ Сибири.

Минералъ этотъ состоитъ изъ углекислаго цинка ($ZnCO_3$) съ примѣсью желѣзныхъ, марганцевыхъ, известковыхъ, магнезіальныхъ и частью свинцовыхъ и кадміевыхъ соединеній; имѣетъ удѣльный вѣсъ 4,1 до 4,5, стеклянный или перламутровый блескъ и окрашенъ въ свѣтлые оттѣнки сѣраго, желтаго, бураго и зеленаго цвѣта; нѣкоторыя разновидности встрѣчаются и безцвѣтными; непрозраченъ или просвѣчиваетъ; передъ паяльною трубкою не плавится, но теряетъ угольную кислоту и относится тогда, какъ окись цинка; въ возстановительномъ пламени иногда даетъ на углѣ краснобурый налетъ окиси кадмія; растворимъ въ кислотахъ съ шипѣніемъ, а также въ калійномъ щелокѣ. Ст. 138.

mei, Zinkspath. — Carbonate of zinc.

Принадлежитъ къ главнымъ цинковымъ рудамъ и преимущественно находится неправильными пластами и сопровождается цинковымъ шпатомъ, цинковою обманкою и др.; кристаллы ромбической системы являются наросшими и соединенными въ друзы; чаще всего встрѣчается галмей въ тонко-шестоватыхъ, жилковатыхъ, зернистыхъ и плотныхъ аггрегатахъ и въ землистомъ состояніи; удѣльный вѣсъ отъ 3,35 до 3,50; безцвѣтенъ и бѣлаго цвѣта, но часто окрашенъ въ свѣтлые оттѣнки сѣраго, желтаго, краснаго, бураго, зеленаго и голубого цвѣтовъ; имѣетъ стеклянный блескъ и на плоскостяхъ перламутровый; просвѣчиваетъ или совсѣмъ не прозраченъ; состоитъ изъ $H_2Zn_2SiO_5$; вода выдѣляется только при температурѣ краснаго каленія; передъ паяльною трубкою не плавится, но только растрескивается; съ растворомъ азотно-кислаго кобальта окрашивается въ синій и только мѣстами въ зеленый цвѣтъ; разлагается кислотами при выдѣленіи студенистаго кремнезема; добывается въ Силезіи, Бельгіи, Франціи, Англіи и Россіи (Нерчинскѣ, Алтаѣ и Царствѣ Польскомъ). Ст. 138.

Галмей обыкновенный, кремнекислый цинкъ, каламинъ, гемиморфитъ. — Calamine. — Galmei, Kieselzinkerz. — Common calamine, siliceous calamin.

Эта смоло-камедь получается отъ растенія Ferula galbaniflua; встрѣчается обыкновенно въ мягкихъ, тягучихъ, пластическихъ зеленоватобурыхъ массахъ, часто съ примѣсью кусковъ стеблей, плодовъ, песка и др. постороннихъ веществъ; имѣетъ проницательный запахъ и пряно-горькій вкусъ. Примѣняется въ аптекахъ для многихъ пластырей. Ст. 87, п. 1.

Гальбанъ, Gummiresina, Galbanum. — Galbanum.

Встрѣчается въ Швеціи большими массами въ доломитѣ и имѣетъ обыкновенно сплошное зернистое строеніе и желѣзночерный цвѣтъ съ металлическимъ блескомъ; даетъ черную черту; въ тонкихъ пластинкахъ просвѣчиваетъ; удѣльный вѣсъ отъ 4,7 до 4,87; состоитъ изъ Mn_3O_4, съ незначительною примѣсью кремнезема и барита; пе-

Гаусманитъ или черная марганцевая руда. — Manganèse oxydé hydraté, Hausmannite. — Glanzbraunstein. Schwarzbraunstein,

schwarzes Manganerz.—Black manganese.

редъ паяльною трубкою не плавится и реагируетъ какъ окись марганца; въ соляной кислотѣ растворяется при выдѣленіи хлора; порошокъ гаусманита окрашиваетъ концентр. сѣрную кислоту въ яркій розовый цвѣтъ.

Употребляется для полученія марганца. Ст. 138.

Гваяколь. Guajacolum.—Guajacol.

Безцвѣтная маслообразная, преломляющая свѣтъ жидкость съ сильнымъ непріятнымъ запахомъ; получается сухою перегонкою гваяковой смолы, но большею частью изъ буковаго креозота. Легко растворяется въ спиртѣ, при чемъ растворъ отъ прибавленія одной капли хлорнаго желѣза окрашивается въ синій цвѣтъ, а отъ бо́льшаго количества—въ зеленый; удѣльный вѣсъ 1,117; точка кипѣнія 201° Ц.; на воздухѣ постепенно принимаетъ буровато-красный цвѣтъ. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Геллеборинъ. Helleborinum.—Helleborin.

Ядовитое вещество, извлекаемое изъ корня чемерицы; мелкіе блестящіе, безцвѣтные, безъ запаха, игольчатые кристаллы или кристаллическій порошокъ; нерастворимы въ водѣ. Съ концентр. сѣрною кислотою даетъ яркокрасную жидкость, изъ которой выдѣляется водою въ видѣ безцвѣтныхъ клочьевъ; химическій составъ=$C_{36}H_{42}O_6$. Примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Геленинъ, Helenin.—Helenin.

Кристаллическое вещество, извлекаемое изъ корня Inula Helenium, съ горьковатымъ вкусомъ; растворяется въ спиртѣ и эфирѣ и употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Геліотропинъ. Heliotropinum. — Heliotropine.—Heliotropin.

Химическій препаратъ, получаемый окисленіемъ пиперіновой кислоты; мелкіе, тонкіе, бѣлые кристаллики съ запахомъ геліотропа. Употребляется въ парфюмеріи. Ст. 112.

Гвоздика. Caryophilli aromatici. — Girofles. — Gewürznelken. — Cloves.

Сушеныя, нераспустившіяся еще цвѣточныя почки гвоздичнаго дерева Caryophyllus aromaticus; имѣютъ видъ цилиндрика, увѣнчан-

наго четырехраздѣльною чашечкою и закрытымъ шаровиднымъ, легко выпадающимъ, цвѣточнымъ вѣнчикомъ; бураго цвѣта, съ сильнымъ запахомъ и жгучимъ вкусомъ; засушенные незрѣлые плоды этого де-

рева называются *гвоздичными головками* (Matrices de girofle. Anthophylli. Mutternelken. Mother-cloves); они крупнѣе, толще и менѣе пряны первой; овальны, увѣнчаны чашечкою и содержатъ бурое, жирноблестящее зерно; небольшія вѣточки этого дерева поступаютъ въ торговлю подъ названіемъ *гвоздичныхъ корешковъ* или *ножекъ* (Griffes ou queues de giroffle. Nelkenstiele. Nelkenstengeln. Cloves stalks), въ видѣ бурыхъ развѣтвляющихся небольшихъ вѣточекъ съ запахомъ гвоздики. Ст. 15, п. 3.

Химическій препаратъ, представляющій собою ацетилфенилгидразинъ; бѣлый, безъ запаха и вкуса, блестящій кристаллическій порошокъ; при раствореніи въ крѣпкой сѣрной кислотѣ получается прозрачная жидкость, окрашивающаяся при прибавленіи одной капли азотной кислоты въ красный цвѣтъ. Ст. 112. **Гидрацетинъ.** Hydracetinum.—Hydracetin.

Химическое соединеніе водорода, азота и кислорода, дающее щелочную реакцію. Въ торговлѣ встрѣчается въ безцвѣтныхъ, легко растворимыхъ въ водѣ, кристаллахъ только въ видѣ *хлористаго гидроксиламина*.—Hydroxylaminum hydrochloratum, употребляемаго въ фотографіи для проявленій, и представляетъ безцвѣтные гигроскопическіе кристаллы; примѣняется также въ медицинѣ. Ст. 112. **Гидроксиламинъ.** Hydroxylaminum.—Hydroxylamine.—Hydroxylamin.—Hydroxylamin.

Получается дѣйствіемъ сѣрнистой кислоты на хинонъ въ видѣ безцвѣтныхъ, блестящихъ, въ водѣ и спиртѣ легко растворимыхъ, призмъ. Химическій составъ $= C_6H_4(OH)_2$. Употребляется въ медицинѣ и фотографіи. Ст. 112. **Гидрохинонъ.**—Hydrochinon.—Hydrochinone.—Hydrochinon.

Бѣлыя плиточки и иглистые кристаллы; получается изъ сѣмянъ и листьевъ бѣлены; сильно ядовитъ и дѣйствуетъ подобно атропину на зрачокъ. Съ кислотами даетъ соли: *Hyoscraminum hydrobromicum=hydrochloricum*. Кромѣ того гіосціаминъ встрѣчается въ видѣ темнобураго сиропа подъ названіемъ *Hioscyaminum purum coloratum*. Ст. 112. **Гіосціаминъ.** Hyosciaminum. — Hyosciamine.—Hyoscia-min.

Азотистое вещество, получаемое изъ корня Scopolia japonica, въ видѣ сиропообразной жидкости. Употребляется вмѣсто атропина.

Изъ кристаллическихъ солей извѣстны: *hyoscinum hydrobromicum=hydrochloricum* и=*hydrojodicum*. Ст. 112. **Гіосцинъ.** Hyoscinum.—Hyoscin.

Принадлежитъ къ числу весьма распространенныхъ минераловъ и встрѣчается какъ въ видѣ ясно образованныхъ кристалловъ моноклиноэдрической системы, такъ равно и большею частью въ жилкова- **Гипсъ.** — Gypse, plâtre.—Gips, Sparkalk.—Gypsum.

тыхъ зернистыхъ и плотныхъ аггрегатахъ; въ послѣднемъ видоизмѣненіи онъ имѣетъ наибольшее распространеніе и образуетъ цѣлыя горы и разсматривается, какъ горная порода. Окрашенъ большею частью въ бѣлый, иногда въ красный, желтый, бурый и даже черный цвѣтъ; мягокъ, имѣетъ стеклянный блескъ, а на плоскостяхъ—перламутровый; удѣльный вѣсъ колеблется между 2,2—2,4; состоитъ изъ воднаго сѣрнокислаго соединенія извести ($CaSO_4 + 2H_2O$); при нагрѣваніи немного свыше 100° Ц. гипсъ теряетъ воду, которую снова быстро поглощаетъ при сильномъ выдѣленіи тепла; при слишкомъ сильномъ обжиганіи вода уже не поглощается такъ быстро, и онъ относится, какъ ангидридъ, съ которымъ обыкновенно и въ природѣ встрѣчается вмѣстѣ, образуя его наружную кору, при чемъ ангидридъ является какъ бы внутреннимъ ядромъ. Такимъ образомъ гипсъ можетъ образоваться изъ ангидрида, вслѣдствіе поглощенія воды и, наоборотъ, иногда вслѣдствіе потери воды образуется ангидридъ.

Такое происхожденіе имѣютъ, напр., всѣ наросшіе кристаллы, встрѣчающіеся въ соляныхъ мѣсторожденіяхъ (Стассфуртѣ), или въ толщахъ плотнаго гипса, представляющихъ собою осадки изъ морской воды. Подвергнутый накаливанію, гипсъ носитъ въ торговлѣ названіе *жженаго гипса* (Gypse brulé. Gebrannter Gips, Annalith. Burnt-gypsum) и идетъ для приготовленія цементирующихъ веществъ, въ хирургіи и для различныхъ скульптурныхъ работъ, а также въ стекляномъ и фарфоровомъ производствѣ и какъ удобрительное вещество.

Передъ паяльною трубкою гипсъ становится мутнымъ и бѣлѣетъ, расщепляется и сплавляется въ бѣлую эмаль, которая обнаруживаетъ щелочную реакцію; на углѣ въ возстановительномъ пламени даетъ CaS; съ содою на углѣ не сплавляется въ прозрачную массу, такъ какъ известь остается нерастворимою; съ плавиковымъ шпатомъ смѣшивается въ прозрачный королекъ, который при охлажденіи становится бѣлымъ и непрозрачнымъ; растворимъ съ 380 до 460 частями воды, при чемъ растворъ даетъ реакцію на известь и сѣрную кислоту.

Плотный или зернистый, просвѣчивающій гипсъ, снѣжнобѣлаго цвѣта, называется *алебастромъ* (Alabâtre. Alabaster. Alabaster) и употребляется для разныхъ издѣлій и скульптурныхъ работъ; лучшій алебастръ добывается въ Волтера въ Тосканѣ и во Франціи; отъ мрамора отличается тѣмъ, что не шипитъ при обливаніи кислотами; негодные на издѣлія куски алебастра обращаются въ порошокъ, обжигаются и поступаютъ въ торговлю подъ названіемъ *жженаго алебастра*.

Гипсъ въ кускахъ нежженый. Ст. 65, п. 3.

Гипсъ нежженый молотый, жженый алебастръ. Ст. 65, п. 4.

Глазурь. — Glaçure. Glasur. — Glazing, gloss.

Въ торговлѣ появляется въ видѣ мелкаго порошка и представляетъ собою смѣсь нѣкоторыхъ минераловъ, дающихъ при обжиганіи легко-плавкое свинцовое стекло; употребляется для наведенія прозрачной и безцвѣтной поливы на гончарныхъ, фаянсовыхъ и фарфоровыхъ издѣліяхъ и посудѣ; для наведенія глазури обыкновенно эти смѣси растворяютъ съ водою и полученною густою жидкостью покрываютъ предметы или въ сыромъ видѣ, или уже послѣ перваго обжига, и затѣмъ вновь обжигаютъ.

Составы глазури различны, такъ, напр., для фарфоровой посуды употребляютъ смѣсь изъ 38 ч. окиси свинца, 38 ч. кремнезема, 15 ч. поташа и 9 ч. соды; для фаянсовой посуды—10 ч. кремнезема, 1 ч. глинозема, $^6/_9$ ч. извести, $^2/_9$ ч. окиси магнія и $^1/_9$ ч. окиси калія; для простой гончарной посуды употребляютъ смѣсь изъ содержащей желѣзо глины или песка съ глетомъ, или обращеннымъ въ порошокъ свинцовымъ блескомъ (рудою).

Для полученія цвѣтной глазури добавляютъ: для желтаго цвѣта—сѣрнокислую сурьму, для бураго и черноватаго—перекись марганца съ окисью мѣди, для краснаго—желѣзный купоросъ, для голубого—шмальту, для зеленаго—окись мѣди и наконецъ для бѣлаго цвѣта—оловянную золу или цинашъ. Ст. 68.

Глетъ, вильберглетъ. PbO. Plumbum oxydatum, lithargyrum. Glette, litharge. — Bleiglätte, Glätte, Bleioxyd.—Litharge

Представляетъ собою окись свинца и получается какъ побочный продуктъ при добываніи серебра изъ свинцовыхъ рудъ; въ торговлѣ встрѣчается въ кускахъ желтокраснаго цвѣта, съ листовато-кристаллическимъ строеніемъ, или въ видѣ тяжелаго желтокраснаго, блестящаго, чешуйчато-кристаллическаго порошка, съ удѣльнымъ вѣсомъ 9,3, а также въ формѣ мельчайшаго желтокраснаго порошка; передъ паяльною трубкою сплавляется въ металлическую крупинку; въ азотной и уксусной кислотахъ сравнительно легко растворяется и вполнѣ въ ѣдкихъ щелочахъ; въ водѣ мало растворимъ и сообщаетъ ей щелочную реакцію; примѣняется для полученія свинцовыхъ солей и какъ сиккативъ для варки высыхающихъ маслъ, переходя отчасти въ растворъ съ ними и образуя мылообразное соединеніе, способное притягивать кислородъ и твердѣть; болѣе чистый глетъ, т.-е. свободный отъ мѣдной и желѣзной окисей, называется *массикотъ* или *золотистый глетъ* (Massicot, oxyde jaune de plomb. Massicot, Goldglätte. Yellow lead); имѣетъ видъ мелкаго яркожелтаго порошка и получается осторожнымъ накаливаніемъ свинца или азотно-свинцовой соли при доступѣ воздуха; примѣняется какъ сиккативъ. Ст. 146, п. 1.

Глина. Argile, terre glaise. — Thon, Lehm. Clay, argil.

Представляетъ собою продуктъ вывѣтриванія разныхъ содержащихъ алюминій силикатовъ и принадлежитъ по минералогіи къ

группѣ каолина; къ этой группѣ относится большое число землистыхъ микрокристаллическихъ или аморфныхъ, мягкихъ силикатовъ, находящихся въ большемъ или меньшемъ смѣшеніи съ другими минералами, а также съ болѣе или менѣе значительнымъ соединеніемъ окисей желѣза; вслѣдствіе этого глина появляется въ природѣ въ различныхъ степеняхъ чистоты и окраски.

Самая чистая глина называется *фарфоровою* или *каолиномъ* (Kaolin, Kaolinite, argile à porcelaine. Porzellanthon, Kaolin. Porzelain clay, china clay); добывается значительными массами въ Китаѣ, Японіи, около Нассау и Лиможа во Франціи, въ Девонширѣ и Корнваллисѣ въ Англіи, въ Саксоніи, въ рудныхъ горахъ и др. мѣстахъ, а также въ Россіи: въ Екатеринославской, Волынской, Черниговской, Выборгской и др. губерніяхъ. Представляетъ собою продуктъ вывѣтриванія полево-шпатовыхъ массъ, а именно, ортоклазныхъ породъ: гранитовъ, гнейсовъ, порфировъ, трахитовъ и проч.

Каолинъ образуетъ бѣлый или сѣроватый, рыхлый, землистый аггрегатъ, отдѣльныя частицы котораго ясно обнаруживаютъ подъ микроскопомъ кристаллическое сложеніе, въ видѣ тонкихъ, оптически-двуосныхъ, шестисторонняхъ, просвѣчивающихъ или прозрачныхъ пластинокъ; въ сухомъ состояніи кажется на ощупь тощимъ, съ водою же даетъ весьма пластическую массу, имѣетъ удѣльный вѣсъ 2, 2 и химическій составъ $(Al_2)Si_2O_7 + 2H_2O$, или $H_4(Al_2)Si_2O_9$, при чемъ вода выдѣляется совершенно только при краснокаильномъ жарѣ; передъ паяльною трубкой не плавится; съ растворомъ азотно-кислаго кобальта получаетъ, какъ и всѣ чистые силикаты, синее окрашиваніе; въ сѣрной кислотѣ вполнѣ разлагается, соляная же кислота оказываетъ на каолинъ слабое дѣйствіе.

При вывѣтриваніи полево-шпатовыхъ породъ каолинъ часто находится въ смѣшеніи какъ съ неразложившимися частицами полевого шпата, такъ равно и съ другими составными частями этихъ породъ, особенно съ зернами кварца, отъ которыхъ легко можетъ быть освобожденъ путемъ отмучиванія или промывки; этотъ процессъ часто является въ природѣ и естественнымъ путемъ, при посредствѣ проточныхъ водъ, которыя отдѣляютъ болѣе легкія части каолина и отлагаютъ его невдалекѣ, иногда въ мощныя пластообразныя залежи; но большею частью при такой естественной промывкѣ каолинъ принимаетъ на себя различныя постороннія вещества и образуетъ нечистыя каолиновыя массы, представляющія собой *различные сорта обыкновенной глины* и содержащіе большее или меньшее количество различныхъ примѣсей, а именно: кварцъ, известь, окись желѣза, соединенія, содержащія въ себѣ щелочи, частицы неразложившагося полевого штата и пр.; съ малымъ содержаніемъ извести и желѣза

глины обладаютъ огнеупорнымъ свойствомъ, съ большимъ же содержаніемъ этихъ составныхъ частей, отъ плавки и при обжиганіи отъ содержащагося желѣза, становятся красными, такъ какъ при этомъ гидратъ окиси желѣза, теряя воду, обращается въ окись желѣза, вслѣдствіе этого даже въ малосодержащихъ желѣзо глинахъ послѣ обжиганія являются красныя пятна; глины въ сухомъ состояніи на ощупь кажутся тощими и землистыми, но смоченныя водою становятся пластическими; цвѣтъ обыкновенной глины бѣлый, желтый и сѣрый, а отъ примѣси иногда углистыхъ веществъ—черный; нѣкоторыя глины настолько пористы, что прилипаютъ къ языку и сильно впитываютъ въ себя воду и различные жиры, вслѣдствіе чего употребляются для валянія суконъ и носятъ названіе *суконвальной глины* (Terre à foulon, argile smectique, argile savonneuse, glaise à dégraisser. Walkerde. Fuller's earth); эта глина является вывѣтриваніемъ діорита и добывается въ Нутфильдѣ, въ Суррей, въ Англіи, въ Россвейнѣ, въ Саксоніи, въ Гессенѣ, Богеміи и др. мѣстахъ; имѣетъ видъ бѣловатой, сѣроватой или желтоватой массы; легко растирается; въ водѣ распадается въ тонкій, нѣжный порошокъ и образуетъ непластичную массу, сильно впитывающую жиръ. Въ зависимости отъ чистоты обусловливается цвѣтъ и пластичность глины и, слѣдовательно, также и примѣнимость въ различныхъ производствахъ, а потому ее подраздѣляютъ на слѣдующіе сорта: I. *Пластичная глина* (Argile plastique. Plastischer Thon. Plastic-clay) отличается лѣпнымъ свойствомъ и быстрымъ высыханіемъ, содержитъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ постороннія примѣси, бѣлаго, желтоватаго, синеватаго, буроватаго или сѣроватаго цвѣтовъ; не вполнѣ огнеупорна и въ совершенно бѣлый цвѣтъ, подобно каолину, даже бѣлая, не обжигается; по примѣненію къ издѣліямъ подраздѣляется на: *фаянсовую*, *трубочную* (Terre à pipes. Pfeifenthon. Pipe-clay), *формовочную* (terre à mouler. Formlehm. Moulding loam), *горшечную* или *гончарную* (terre à potier. Töpferthon. Potter's clay) съ большою примѣсью гидрата окиси желѣза; при обжогѣ—желтый до краснаго цвѣтъ, неогнепостоянна, и, наконецъ, *иловатую* или *кирпичную* (Terre à briques. Ziegelthon. Brick-clay)—съ значительными примѣсями извести, гидрата окиси желѣза, песка и др., и отличается темными окрасками.

II. *Огнеупорная глина* (argile apyre, argile refractoir. Feuerfester Thon. Fire-clay, refractory-clay); къ этой глинѣ принадлежатъ всѣ тѣ сорта, которые содержатъ меньше постороннихъ примѣсей и потому ближе подходятъ къ каолину. Кромѣ каолина и обыкновенной глины, существуетъ еще много похожихъ на нихъ силикатовъ глинозема, не употребляемыхъ въ строительномъ дѣлѣ и керамикѣ, а пред-

ставляющія собою красильныя глины, поименованныя во 2 пунктѣ, литер. а и б, 125 ст. тар. Значительныя примѣси къ глинамъ извести, а также и песка обусловливаютъ переходъ ихъ въ такъ называемые *мергели*, при чемъ при преобладаніи въ нихъ глины называются глинистыми мергелями; такія глины растворимы до половиннаго своего вѣсового объема въ кислотахъ съ шипѣніемъ и въ водѣ распадаются въ порошокъ или слабо-пластичную массу; не огнепостоянны; употребляются иногда въ гончарномъ производствѣ, если не требуютъ значительнаго обжига; при преобладаніи же извести называются известковыми мергелями (см. известнякъ).

Болѣе или менѣе затвердѣвшія глины и сланцеватыя носятъ названіе: суглинка, сланцеватой глины и глинистаго сланца.

Глины, въ заводскомъ или строительномъ дѣлѣ употребляемыя, кромѣ особо поименованныхъ, по ст. 65, п. 1.

Глиноземъ сѣрнокислый, соль сѣрноалюминіевая. $Al_2(SO_4)_3 + 18H_2O$. Aluminium sulfuricum.—Sulfate d'aluminium.—Schwefelsaure Thonerde oder Alaunerde, Konzertrierter oder Kalifreir Alaun.—Aluminic sulfate, concentrated alum.

Получается растворе́ніемъ гидрата глинозема въ разведенной сѣрной кислотѣ, а также прокаливаніемъ глинозема съ сѣрною кислотой или обработкою кріолита этою же кислотою и выпариваніемъ; бѣлые съ перламутровымъ блескомъ лепестки, или бѣлый порошокъ съ сладковяжущимъ вкусомъ, или бѣлая полупрозрачная масса, состоящая изъ мелкихъ чешуйчатыхъ листочковъ, рыхло соединенныхъ между собою, а равно въ формѣ плитокъ; въ послѣднемъ видѣ носятъ въ торговлѣ названіе концентрированныхъ квасцовъ. Легко растворимъ въ водѣ и не растворяется въ спиртѣ. Употребляется вмѣсто квасцовъ. Ст. 101, п. 2.

Глицеринъ. $C_3H_5(OH)_3$. Glycerinum.—Glycerine.—Glycerin.

Получается какъ побочный продуктъ при фабрикаціи стеарина; въ торговлѣ встрѣчается: *въ сыромъ видѣ* (flavum, crudum), представляющій собою, смотря по способу добыванія и по концентраціи, болѣе или менѣе окрашенную въ желтобурый цвѣтъ, густоватую жидкость, съ непріятнымъ запахомъ и сладковатымъ вкусомъ; содержитъ въ себѣ, кромѣ неорганическихъ соединеній, главнымъ образомъ, растворимыя въ водѣ жирныя кислоты и вслѣдствіе этого имѣетъ кислую реакцію; глицеринъ очищается или химическими реактивами и обезцвѣчиваніемъ костянымъ или кровянымъ углемъ, или путемъ перегонки; въ первомъ случаѣ онъ называется *рафинированнымъ*, а во второмъ—*химически чистымъ* (purissimum). Въ чистомъ видѣ глицеринъ имѣетъ сиропообразную консистенцію, прозраченъ, безцвѣтенъ, безъ запаха, сладкаго вкуса, съ удѣльнымъ вѣсомъ 1,225 до 1,235; содержитъ воды отъ 12 до 16% и не застываетъ даже при—40° Ц.; кипитъ при 290° Ц.; растворимъ во всѣхъ пропорціяхъ въ водѣ, спиртѣ и въ смѣси спирта съ эфиромъ; нерастворимъ въ эфирѣ,

хлороформѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ и въ бензинѣ; при нагрѣваніи 1 ч. глицерина улетучивается, а другая развиваетъ удушливые и ѣдкіе пары; глицеринъ имѣетъ свойство притягивать влагу и потому примѣняется, какъ консервирующее и не допускающее процесса гніенія средство; подъ названіемъ *безводнаго глицерина* извѣстенъ въ торговлѣ болѣе густой концентрированный глицеринъ, застывающій при—8° Ц. въ безцвѣтную кристаллическую массу; ѣдкія щелочи и крѣпкая сѣрная кислота не дѣйствуютъ, повидимому, на глицеринъ; при нагрѣваніи концентрированнаго глицерина съ амміачнымъ растворомъ азотно-серебряной соли происходитъ выдѣленіе металлическаго серебра въ видѣ зеркала; при нагрѣваніи же съ сильно разбавленнымъ глицериномъ выдѣляется серебро въ видѣ порошка; изъ окиси ртути возстановляется при нагрѣваніи съ глицериномъ металлическая ртуть. Глицеринъ можно подвергнуть броженію посредствомъ фермента изъ сѣна—водою; водный растворъ глицерина превращается въ масляную кислоту, а пивными дрожжами—въ пропіоновую кислоту. Очищенный глицеринъ долженъ быть безцвѣтенъ, свободенъ отъ запаха и имѣть нейтральную реакцію. Употребляется для приготовленія нитро-глицерина, динамита, въ фотографіи, въ косметикѣ, медицинѣ и на разныя техническія цѣли.

Сырой. Ст. 117, п. 5.

Очищенный (Ц. Д. Т. Сб. 1889 г. за № 6872). Ст. 112.

Встрѣчается въ прозрачныхъ призматическихъ кристаллахъ и употребляется вмѣсто атропина въ глазныхъ болѣзняхъ. Различаютъ: hydrobromicum, hydrochloricum, sulfuricum и purum. Ст. 112.

Гоматропинъ. Homatropinum. — Homatropine.—Homatropin.

Представляетъ собою сѣмена стручковаго растенія Pisum, встрѣчающіяся въ различныхъ сортахъ; употребляются въ пищу, а также для корма скота. Подъ названіемъ *зеленаго горошка* встрѣчается въ торговлѣ зеленый, не вполнѣ созрѣвшій и высушенный горохъ.

Горохъ. — Pois. — Erbsen.—Peas.

Горохъ всякій. Ст. 1.

Зеленый горошекъ. Ст. 5, п. 3.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ освобожденныя отъ верхней оболочки и обращенныя въ мелкій порошокъ сѣмена горчицы (Semen sinapis). Встрѣчается въ различныхъ сортахъ и появляется также уже въ приготовленномъ видѣ, т.-е. въ смѣси съ саxаромъ, нѣкоторыми пряностями и уксусомъ, въ мазеподобной массѣ или порошкѣ, упакованныхъ въ стеклянныхъ или глиняныхъ банкахъ; въ послѣднихъ видахъ называется *препарированною*.

Горчица.—Moutarde.—Senf, Mostrich.—Mustard.

Неприготовленная. Ст. 12, п. 1 и 2.

Приготовленная. Ст. 13.

Гранатъ или гранатное яблоко. — Grenade.—Granatapfel. —Pome-granate.

Плоды дерева Punica Granatum; состоятъ изъ отдѣльныхъ зеренъ, напоминающихъ по виду и цвѣту камни-гранаты. Ст. 6, п. 1.

Гранитъ. — Granite. —Granit.—Granite.

Представляетъ собою горную породу, состоящую изъ кристаллической смѣси кварца, слюды и полевого шпата, образующей болѣе или менѣе крупное зернистое строеніе всевозможныхъ цвѣтовъ; гранитъ весьма распространенъ; отличается особенною твердостью и принимаетъ прочную политуру, которая даже вѣками не измѣняется, какъ, напр., на древнихъ обелискахъ. Вслѣдствіе этихъ качествъ гранитъ имѣетъ обширное примѣненіе для каменотесныхъ работъ и орнаментовъ, а съ болѣе мелко-зернистымъ строеніемъ идетъ даже на мелкія издѣлія: вазы, плиты и т. под. Граниты съ сланцевою структурою называются *гнейсами* (Gneiss, granit veiné ou stratifié. Gneiss. Gneuss), а съ преобладающимъ количествомъ роговой обманки и полевого шпата носятъ названіе *сіенитовъ* (Syenit). Ст. 66, п. 1.

Гранитъ въ кубикахъ для мощенія улицъ, безъ обработки, кромѣ подправки (Ц. Д. Т. Сб. 1892 г. № 14043). Ст. 66, п. 1.

Графитъ.—Graphite, mine de plomb, plombagine. — Graphit. — Graphite, black-lead.

Добывается въ Сибири, Канадѣ, Остъ-Индіи, Баваріи, Испаніи, Франціи и на остр. Цейлонѣ; встрѣчается въ сплошномъ видѣ, въ листовыхъ, лучистыхъ, чешуйчатыхъ и плотныхъ аггрегатахъ и, какъ примѣсь, въ различныхъ горныхъ породахъ; отличается желѣзно-чернымъ цвѣтомъ и металлическимъ блескомъ; весьма мягокъ, такъ что маратъ и проводитъ на бумагѣ черту; на ощупь жиренъ, не просвѣчиваетъ, въ тонкихъ листочкахъ имѣетъ нѣкоторую гибкость; удѣльный вѣсъ колеблется между 1,9 и 2,3; представляетъ собою проводникъ электричества; химическій составъ графита = С и обыкновенно съ незначительными примѣсями желѣза, кремнезема, извести и др. Передъ паяльною трубкою сгораетъ съ большимъ трудомъ, съ небольшимъ красноватымъ остаткомъ; при нагрѣваніи на платиновой ложечкѣ съ селитрою даетъ слабую вспышку; нерастворимъ въ кислотахъ; при одновременномъ дѣйствіи хромовокислаго кали и сѣрной кислоты графитъ обращается въ угольную кислоту. Въ торговлѣ появляется въ природныхъ кускахъ и молотый, а также и отмученный. Употребляется для приготовленія карандашей, *огнеупорныхъ тиглей* (Creusets de graphite. Graphit-Tiegel. Crucibles of graphite), называемыхъ графитовыми; эти тигли состоятъ изъ смѣси огнеупорной глины и графита и появляются въ торговлѣ только высушенными на солнцѣ, безъ обжига; кромѣ того, графитъ употребляется для смазки машинныхъ частей, футеровки печей, въ гальванопластикѣ и пр. Подъ названіемъ *искусственнаго графита*, *печного* или *спыли* (Zimaille de fourneau, écume de fonte. Garschaum, Eisenschaum, Offenfarbe. Kish,

carburet of iron) появляется въ торговлѣ осадокъ, получаемый при выплавкѣ чугуна изъ желѣзныхъ рудъ на внутреннихъ стѣнкахъ доменныхъ печей.

Въ отношеніи пошлиннаго обложенія графитъ подраздѣляется:

Графитъ въ природныхъ кускахъ, а равно черепки графитовыхъ тиглей (Ц. Д. Т. Сб. 1886 г. № 975). Ст. 71, п. 1.

Въ порошкѣ, а равно графитъ отмученный, хотя бы слежавшійся или искусственно обращенный въ комья (Ц. Д. Т. Сб. 1887 г. № 13242). Ст. 71, п. 2.

Тигли графитовые (Ц. Д. Т. Сб. 1891 г. № 20996). Ст. 74, п. 1.

Графитовые цилиндры съ примѣсью хлопчатой ткани для обкладки трубъ. (Ц. Д. Т. Сб. 1891 г. № 25922). Ст. 71, п. 5, лит. а.

Грибы. — Champignons.—Pilzen.—Mushcrooms.

Къ съѣдобнымъ неядовитымъ грибамъ относятся: *Трюфели* (Truffes. Trüffeln. Tartuffi.) растутъ подъ землею въ каштановыхъ лѣсахъ южной Европы; имѣютъ кругловатый видъ, величиною отъ грецкаго орѣха до кулака; сорта: бѣлые, сѣрые, черные, мускатные и польскіе; послѣдніе встрѣчаются въ юго-западной Россіи; *шампиньоны* (Paturons. Tafelpilze. Pratolini); *сморчки* (Morille comestible. Essbare Morchel. Eatable moril); *рыжики* (Agaric délicieux, oronge. Reizker, Kuhpilz, Sheinpilz); *бѣлый грибъ* или *боровикъ* (Bolète comestible, Essbarer Lecherpilz, Erdschwamm. Pluc-muchroom); *моховикъ* (Champignon subtomenteux. Moosschwamm. Muss-muchroom); *подосиновикъ* (Cèpe. Gelbe Erdschwamm. Aspen-muchroom.); *масляникъ* (Oronge. Butterpilze. Butter-muchroom) и др.

Грибы содержатъ много азотистыхъ веществъ и фосфорнокислыхъ солей и потому представляютъ собой питательную пищу.

Трюфели сухіе, свѣжіе и всякіе. Ст. 14.

Прочіе грибы, свѣжіе и сухіе. Ст. 62, п. 4.

Тоже въ уксусѣ, маслѣ и разсолахъ. Ст. 14.

Груши— Poires. — Birnen.—Pears.

Нѣжный фруктъ всюду распространеннаго дерева Pyrus communis; встрѣчается почти въ семистахъ различныхъ сортахъ, между которыми особенною извѣстностью пользуются бергамоты (Bergamottes).

Свѣжія. Ст. 6, п. 1.

Сушеныя. Ст. 7.

Губки грецкія. Spongiae. — Eponges.— Schwämme Badeschwämme, Seeschwämme.—Sponges.

Представляютъ собою остовъ низшихъ животныхъ Euspongia, тѣла которыхъ въ видѣ студенистой массы находятся между волокнами этихъ остововъ; въ торговлю поступаютъ послѣ полнаго освобожденія отъ студенистаго вещества путемъ промыванія, высушиванія и выколачиванія; водятся во всѣхъ моряхъ теплаго климата и лучшими

считаются изъ Средиземнаго моря. Суррогатомъ грецкихъ губокъ являются въ торговлѣ внутреннія волокна плода египетскаго и аравійскаго растенія Momordica Lufa, имѣющія названіе *растительной губки* или *люфы* (Luffa. Luffah. Loofah); по виду похожа на настоящую, но значительно тверже ея. Въ водѣ становятся легкими; имѣютъ различное примѣненіе въ промышленности, какъ-то: на стельки къ обуви, подмышники, потники къ сѣдламъ и т. под.

Губка грецкая. Ст. 50.

Губка растительная (Ц. Д. Т. Сб. 1895 г. № 17888). Ст. 62, п. 4.

Гумми аравійское или камедь аравійская. Gummi arabicum. — Gomme arabique. — Arabisches Gummi, Mimosengummi. — Arabic-gum.

Встрѣчается въ видѣ прозрачныхъ желтоватыхъ или безцвѣтныхъ кусковъ разной величины; безъ запаха и вкуса; легко раздавливается и потому имѣетъ на своей поверхности многочисленныя трещины; поверхность излома—стекляннаго блеска, неровная, прозрачная и отливаетъ различные цвѣта; легко растворима въ водѣ и 45° спиртѣ; не растворяется въ эфирѣ, маслахъ и 90° спиртѣ; представляетъ собою застывшій сокъ разныхъ видовъ Acacia, растущей въ Африкѣ.

Употребляется для склеиванія, въ фотографіи, красильномъ дѣлѣ и медицинѣ.

Бенгальскій сортъ извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ «Babul-Gummi». Подъ названіемъ же *сенегальской камеди* (gomme de Sénégal, Senegalgummi. Senegal-gum) встрѣчается камедь отъ Acacia vera. Аравійская камедь отличается отъ декстрина и клея тѣмъ, что высушенная въ масляной банѣ при 150° Ц. дѣлается нерастворимою, а равно и тѣмъ, что не осаждается, подобно клею, дубильною кислотою; растворъ щавелевой кислоты вызываетъ въ растворахъ камеди молочнообразную муть, чего не появляется въ растворахъ декстрина; іодъ на камедь не оказываетъ вліянія; растворъ камеди отъ небольшого раствора хлорнаго желѣза даетъ студень, съ декстриномъ же не появляется этотъ студень.

По виду аравійскую камедь напоминаетъ гумми *остъ-индское* (Ferronia-Gummi), появляющееся въ большихъ кускахъ и отличающееся прозрачностью; получается отъ остъ-индскаго дерева Ferronia elephantum.

Камедь аравійская и остъ-индская во всякомъ видѣ, а равно и въ водномъ растворѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 и 1895 г. №№ 6768 и 17888). Ст. 81, п. 1.

Гуммигутъ. Gummiresina guttae. — Gommegoutte. — Gummigutt. — Gamboge.

Представляетъ собою камедистую смолу, вытекающую изъ искусственныхъ надрѣзовъ, дѣлаемыхъ на нѣкоторыхъ видахъ Gareinia, растущихъ въ Индіи, Сіамѣ и на остр. Борнео и Цейлонѣ; въ Европу привозится обыкновенно сіамскій, въ видѣ трубочекъ и

лепешекъ, снаружи покрытыхъ пылью и имѣющихъ на изломѣ оранжевый цвѣтъ съ матовымъ блескомъ; обращенный въ порошокъ и растворенный съ водою даетъ свѣтложелтую эмульсію, которая, въ виду находящихся въ гуммигутѣ крахмальныхъ веществъ, окрашивается іодомъ въ темнозеленый цвѣтъ; порошокъ гуммигута лимоножелтаго цвѣта, безъ запаха и на вкусъ слегка сладковатъ и жгучъ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 87, п. 1.

Гуммилакъ. Gummilacca. — Gomme laque.—Gummilack. —Gum-lac.

Представляетъ собою бурокрасное смолистое вещество, которое, какъ полагаютъ, выдѣляется изъ насѣкомаго — лаковой кошенили (Coccus lacca), водящагося въ Остъ-Индіи на нѣкоторыхъ деревьяхъ и кустарникахъ, какъ, напр., на священной смоковницѣ; эти насѣкомыя во время кладки яицъ сосредоточиваются вокругъ молодыхъ вѣтвей, разбухаютъ, наполняясь красноватою жидкостью, и покрываются въ видѣ капсюля смолистымъ покровомъ; этимъ оканчивается и ихъ существованіе, и молодое поколѣніе, появляясь изъ яичекъ, питается временно этою жидкостью и улетаетъ. Такимъ образомъ, оставленныя приплодомъ ихъ временныя жилища образуютъ родъ коры на тѣхъ вѣтвяхъ, которою они покрыты, толщиною до 2-хъ сант., и эти вѣтки поступаютъ въ торговлю подъ названіемъ *гуммилака въ палочкахъ* (Laque en bâtons. Stocklack. Stik-lac). Снятый же съ вѣтокъ, въ зернышкахъ или зерненныхъ кусочкахъ, называется *зерненнымъ гуммилакомъ* (Laque en grains. Körnerlack. Seed-lac).

Зерненный гуммилакъ сплавляютъ и выливаютъ въ тонкіе листы, которые въ изломанномъ видѣ поступаютъ въ торговлю подъ названіемъ *шеллака* (Laque en feuilles. Lacca in tabulis, Schellack, Tafellack. Sheel-lac), въ видѣ бурыхъ, прозрачныхъ, блестящихъ листочкообразныхъ кусочковъ, безъ запаха и вкуса; шеллакъ легко растворяется въ спиртѣ и нерастворимъ въ лигроинѣ; послѣднимъ качествомъ и отличается отъ канифоли, которую иногда подмѣшиваютъ въ худшіе сорта шеллака. Шеллакъ встрѣчается иногда въ обезцвѣченномъ видѣ посредствомъ животнаго угля или хлора; въ этомъ состояніи онъ представляетъ собою пучки на подобіе мотковъ бѣлаго цвѣта съ атласнымъ блескомъ; употребляется для приготовленія лаковъ, политуры и въ сургучномъ производствѣ. При кипяченіи гуммилака въ растворѣ соды и осажденіемъ потомъ глиноземными солями получается красильный пигментъ *лакъ-лакъ* (Lack-lack) въ видѣ грязнокрасныхъ лепешекъ и болѣе чистый—въ видѣ свѣтлокраснаго порошка, называемаго *лакъ-дей* (Lack-dye).

Гуммилакъ и шеллакъ. Ст. 87, п. 1.

Лакъ-лакъ и лакъ-дей. Ст. 137.

Гуттаперча.—Gutta-percha, Gomme de Sumatra, gomme plastique. — Gutta-percha, plastisches Gummi. — Gutta-percha.

Представляетъ собою млечный сокъ остъ-индскаго дерева Isonandra и отличается отъ каучука меньшею эластичностью; при согрѣваніи становится настолько мягкою, что поддается легко формовкѣ и затѣмъ опять твердѣетъ. Въ торговлѣ появляется въ видѣ четырехугольныхъ лепешекъ, желтобѣлаго или красноватаго цвѣта, съ волокнистою, пластинчатою структурой; легко рѣжется ножомъ, чѣмъ и отличается отъ каучука; гуттаперча въ водѣ нерастворима; въ безводномъ же спиртѣ и эфирѣ—въ небольшомъ количествѣ, а въ хлороформѣ, сѣроуглеродѣ, бензолѣ, терпентинномъ маслѣ и нефти растворяется вполнѣ; на воздухѣ, особенно при содѣйствіи солнечнаго свѣта и сырости, гуттаперча постепенно дѣлается ломкою, хрупкою и негодною; при температурѣ 150° Ц. плавится и постепенно разлагается, послѣ чего уже болѣе не твердѣетъ; съ сѣрою вулканизируетъ подобно каучуку и получаетъ рогообразный видъ; имѣетъ въ техникѣ много примѣненій. Похожая на гуттаперчу масса привозится изъ Остъ-Индіи подъ названіемъ «Pauchontée».

Гуттаперча сырая. Ст. 87, п. 1.

Гуттаперча подготовленная и роговая не въ дѣлѣ. Ст. 88, п. 1.

Гурьюнъ-бальзамъ. Balsamum gurjunicum. Bals. capiri.—Baume de popahu d'Inde.—Gurjun-balsam.—Wood-oil.

Получается изъ надрѣзовъ коры нѣкоторыхъ видовъ Dipteracarpus, растущихъ въ Остъ-Индіи; бальзамъ этотъ очень похожъ на копайскій, какъ цвѣтомъ, такъ и вкусомъ, но нѣсколько прозрачнѣе его. Употребляется въ подмѣсь къ копайскому бальзаму. Ст. 87, п. 1.

Гуща пивная.—Drague. — Biertreber. Malztreber.—Returns.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ остаточный продуктъ, получаемый при пивоваренiи въ видѣ вываренаго ячменнаго солода; такъ какъ этотъ солодъ заключаетъ еще нѣкоторыя питательныя вещества, то онъ употребляется въ кормъ домашнаго скота.

Въ послѣднее время гуща пивная появляется уже просушенною въ особенныхъ аппаратахъ и потому удобна для перевозки и болѣе продолжительнаго храненія. Ст. 39, примѣч.

Деготь. — Goudron. —Teer.—Tar.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются продукты сухой перегонки разныхъ горючихъ матеріаловъ, какъ-то: дерева, ископаемаго угля и торфа; всѣ дегти имѣютъ болѣе или менѣе густую, тягучую, маслообразную консистенцію и бурый или черный цвѣтъ; обладаютъ обыкновенно непріятнымъ пригорѣлымъ запахомъ и не смѣшиваются съ водою, растворяя въ ней лишь незначительную свою часть; дегти являются большею частью побочными продуктами нѣкоторыхъ производствъ, какъ, напр., при добываніи свѣтильнаго газа, кокса, древеснаго угля и др., и представляютъ особую смѣсь разныхъ веществъ, качество и количество которыхъ весьма разнообразно и находится въ

зависимости отъ качества матеріала, подвергнутаго сухой перегонкѣ, какъ равно и отъ самаго способа перегонки, т.-е. отъ температуры, при которой производилась перегонка, а также производилась ли перегонка медленно или быстро; такимъ образомъ отъ вліянія этихъ обстоятельствъ являются и дегти различнаго состава.

Въ торговлѣ различаютъ:

Деготь древесный или *растительный* (Goudron végétal. Holzteer, vegetablischer Teer. Vegetable Tar) получается какъ побочный продуктъ при добываніи древеснаго уксуса; при сухой перегонкѣ дерева получается цѣлый рядъ летучихъ веществъ, которыя раздѣляются по ихъ физическимъ свойствамъ на: газообразныя, жидкія и дегтеобразныя; первыя имѣютъ примѣненіе при самой перегонкѣ, какъ отопленіе, проходя черезъ трубки въ топку, если обугливаніе дерева производилось въ ретортахъ, но какъ свѣтильный газъ, вслѣдствіе своей слабоосвѣщающей силы, не годятся; жидкіе продукты отдѣляются въ видѣ древеснаго уксуса, содержащаго, кромѣ воды, уксусную кислоту, метиловый спиртъ, ацетонъ и нѣкоторыя примѣси дегтеобразныхъ веществъ и наконецъ получается въ перегонкѣ древесный деготь, имѣющій различный химическій составъ въ зависимости по роду дерева и по веденію процесса перегонки; остаткомъ является уголь, имѣющій различное примѣненіе въ техникѣ. Добываніе дегтя производится двумя различными способами: обугливаніемъ дерева въ кострахъ и обугливаніемъ въ ретортахъ.

Сорта дегтя, получаемые изъ различныхъ древесныхъ породъ, довольно рѣзко отличаются одинъ отъ другого, хотя отличительныя свойства не установлены еще вполнѣ съ точностью химіею; въ общемъ деготь отъ хвойныхъ породъ содержитъ болѣе смолистыхъ веществъ, между тѣмъ какъ въ дегтяхъ изъ лиственныхъ породъ преобладаютъ кислоты.

Сосновый деготь появляется въ видѣ густоватой, чернобурой жидкости съ пригорѣлымъ запахомъ, но болѣе пріятнымъ, чѣмъ запахъ березоваго и буковаго дегтя; тяжелѣе воды, имѣя уд. вѣсъ 1,020 — 1,105; растворимъ въ 90° спиртѣ, эфирѣ, крѣпкой уксусной кислотѣ, амиловомъ спиртѣ, хлороформѣ, эфирныхъ и жирныхъ маслахъ; трудно растворяется въ нефтяномъ эфирѣ и бензинѣ, а равно и въ растворѣ ѣдкихъ щелочей; при взбалтываніи дегтя съ водою (1:10) и фильтраціи получается желтоватаго цвѣта фильтратъ, имѣющій кислую реакцію и окрашивающійся отъ прибавленія слабаго раствора хлорнаго желѣза въ красный цвѣтъ; кромѣ того, фильтратъ отъ известковой соды получаетъ красноватобурое окрашиваніе, а отъ раствора ѣдкаго амміака—желтобурое; при взбалтываніи 5 к. снт. такого же фильтрата съ 2—3 каплями анилина получается мутная

жидкость, которая отъ добавленія 4—6 капель соляной кислоты дѣлается прозрачною и интенсивно-красною, при чемъ отъ прибавленія хлороформа окрашивается въ красивый красный цвѣтъ; послѣдняя реакція свойственна только сосновому дегтю, вслѣдствіе заключающагося въ немъ фурфурола (составная часть дегтя), отсутствующаго въ березовомъ; *березовый деготь*—жиже сосноваго и окрашенъ въ оливковозеленый цвѣтъ и значительно легче его, имѣя въ чистыхъ сортахъ уд. вѣсъ 0,926 — 0,945; при взбалтываніи съ водою дегти не даютъ ей окраски, но вода имѣетъ кислую реакцію и окрашивается съ слабымъ растворомъ хлорнаго желѣза въ зеленый цвѣтъ, съ равнымъ же объемомъ известковой воды и амміака — въ красный; 5 к. снт. той же воды съ 2 — 3 каплями анилина и 4—6 каплями соляной кислоты даютъ желтоватую смѣсь; вытяжка березоваго дегтя съ нефтянымъ эфиромъ (1 ч. на 20 ч. эфира) окрашивается въ свѣтлый желтоватобурый цвѣтъ, не измѣняющійся отъ добавленія слабаго раствора уксусной мѣдной соли; *буковый деготь* обладаетъ приблизительно такими же свойствами и заключаетъ въ себѣ также больше креозота, чѣмъ сосновый; на сосновый деготь похожъ *можевельный деготь*, добываемый сухой перегонкою древесины разныхъ породъ можевельника (Juniperus); этотъ деготь преимущественно привозится изъ Венгріи и южной Франціи.

Деготь содержитъ въ себѣ преимущественно кислородныя соединенія, какъ-то: разныя кислоты, фенолы; основанія же (анилиновыя, хинолиновыя, подобно какъ въ каменноугольномъ дегтѣ) отсутствуютъ. При перегонкѣ въ закрытыхъ перегонныхъ аппаратахъ получается такъ называемое смоляное масло, употреблявшееся прежде какъ смазочное масло, но вытѣсненное теперь смазочными маслами изъ нефтяныхъ остатковъ.

Деготь имѣетъ примѣненіе какъ дезинфекціонное средство, въ кожевенномъ производствѣ юфти (березовый деготь), для предохраненія дерева отъ гніенія. Выпариваніемъ сосноваго дегтя въ большихъ чугунныхъ котлахъ получается, какъ остатокъ, черная или корабельная смола, *называемая чернымъ варомъ и пекомъ* (Poix noire. Pech, Schiffspech, Schwarzpech. Pitch); представляетъ собою блестящіе черные куски, хрупкіе на холодѣ, съ раковистымъ блестящимъ изломомъ, нѣсколько просвѣчивающіе по краямъ; имѣютъ пригорѣлый дегтярный запахъ и почти безъ вкуса; при теплотѣ рукъ становятся мягкими, тягучими и плавятся ниже точки кипѣнія воды; въ водѣ не растворяется; въ 90° спиртѣ же и растворахъ ѣдкихъ щелочей растворяется легко и при согрѣваніи этихъ растворовъ отдѣляетъ непріятный запахъ; употребляется для осмаливанія бочекъ, для приготовленія дегтярнаго мыла, въ такелажномъ дѣлѣ и др., а также въ сапож-

номъ дѣлѣ; въ послѣднемъ случаѣ носитъ названіе сапожнаго вара (Poix de cordonnier. Schusterpech. Shoepitch) и является сплавленнымъ съ небольшимъ количествомъ скипидара, воска и воды.

Деготь растительный и пекъ. Ст. 80.

Деготь торфяной (Goudron de tourbe. Torfteer. Turf-tar) по виду и химическимъ свойствамъ подходитъ къ буковому дегтю и получается въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи сухою перегонкою лучшихъ сортовъ торфа. Ст. 80.

Деготь бураго угля (Goudron de lignite. Braunkohlenteer. Wood-coal-tar) представляетъ собою густую, темнобурую, съ непріятнымъ запахомъ жидкость, получаемую сухою перегонкою нѣкоторыхъ сортовъ бураго угля; содержитъ въ себѣ незначительныя количества легкихъ углеводородовъ, какъ-то: крезолъ, фенолъ и др., но въ бо́льшихъ размѣрахъ парафинъ и летучія масла: фотогенъ и соляровое масло; послѣ отгона ихъ даетъ въ остаткѣ такъ называемый *асфальтъ или пекъ бураго угля*, идущій на приготовленіе искусственнаго асфальта. Деготь бураго угля очищается пошлиною по ст. 80.

Асфальтъ бур. угля (Цирк. Д. Т. Сб. 1896 г. № 23915). Ст. 81.

Деготь каменноугольный или *газовая смола* (Goudron d'houille. Steinkohlentheer. Coal-tar, gas-tar) получается большею частью какъ побочный продуктъ при добываніи свѣтильнаго газа и кромѣ того въ незначительныхъ размѣрахъ также и при обжиганіи каменнаго угля на коксъ; представляетъ собой масловидную, густую, липкую, темнобурую до чернаго цвѣта жидкость съ весьма непріятнымъ, сильнымъ пригорѣлымъ запахомъ; имѣетъ уд. вѣсъ 1,1 до 1,2; съ водою не смѣшивается, растворяя въ ней лишь незначительную свою часть; имѣетъ щелочную реакцію и на воздухѣ значительно твердѣетъ отъ времени.

Отъ древеснаго дегтя отличается тѣмъ, что въ немъ преобладаютъ продукты, лишенные кислорода, а также и основанія (анилиновыя и хинолиновыя), отсутствующія въ древесномъ.

Каменноугольный деготь употребляется непосредственно какъ консервирующее средство для покрытія дерева, бочекъ, каменныхъ построекъ, черепицъ, трубъ, а также для добыванія сажи, но главнымъ образомъ является однимъ изъ важнѣйшихъ продуктовъ въ современной промышленности для добыванія, путемъ дробной перегонки, бензола, нафталина и антрацена.

Получаемая при такой перегонкѣ ниже 170° Ц. жидкость носитъ названіе *легкаго каменноугольнаго масла* (Huile legère. Leichtöl. Lightoil; crude naphta); имѣетъ уд. вѣсъ отъ 0,8 до 0,95 и желтоватый цвѣтъ; содержитъ преимущественно бензолъ, фотогенъ и др. углеводороды; всѣ эти углеводороды представляютъ между собой рядъ гомологовъ;

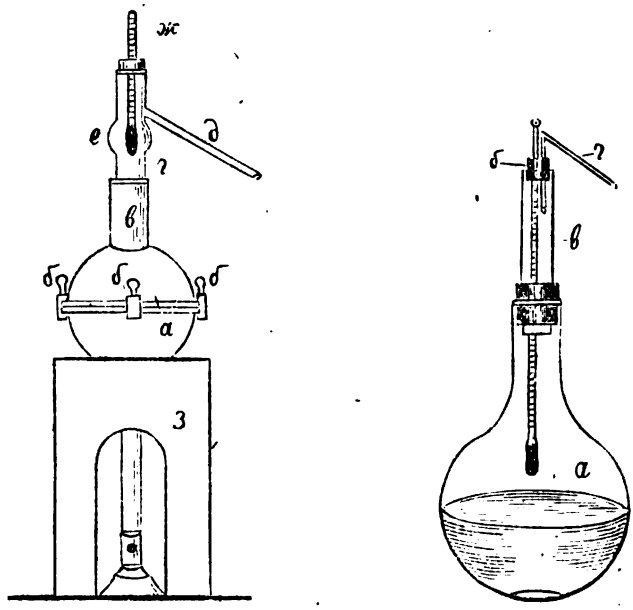
получаются при слѣдующихъ точкахъ кипѣнія: бензолъ—82°, толуолъ—110°, ксилолъ—138°, кумолъ—166° и цимолъ—194°; *тяжелое каменноугольное масло* (Huile lourde. Schweröl. Heavy-oil, dead-oil, creosote-oil) переходитъ при температурѣ 180—220°, значительно гуще предыдущаго масла, имѣетъ темнобурый цвѣтъ и уд. вѣсъ 0,9 до 1,2; содержитъ на ряду съ такъ называемымъ соляровымъ масломъ пирролъ, розоловую кислоту, нафталинъ, параффинъ и др. углеводороды, но преимущественно фенолъ и его гомологъ, крезиловый спиртъ, крезиловый фенолъ; при этомъ въ обоихъ маслахъ находятся еще въ самыхъ незначительныхъ количествахъ различныя др. вещества, какъ, напр., анилинъ, пиридинъ, пиколинъ, лутидинъ и т. под.; свыше 220° перегоняются еще бурыя масла и при 450° получается антраценовое масло; на газовыхъ заводахъ, которые спеціально занимаются выработкою карболовой кислоты, собирается жидкость, переходящая между легкимъ и тяжелымъ масломъ (при температурѣ отъ 180 до 220°), называемая *креозотовымъ масломъ* и поступающая въ торговлю подъ названіемъ неочищеннаго карболоваго масла; въ остаткѣ получается черная смола съ твердою консистенціею, называемая *пекомъ* (Brai sec. Hartes Pech. Pitch) или *твердымъ каменноугольнымъ асфальтомъ*, имѣющимъ примѣненіе въ приготовленіи желѣзнаго лака, асфальтовой массы, брикетовъ и т. под.

При отгонѣ легкаго масла этотъ пекъ находится въ соединеніи съ тяжелыми маслами, и въ такомъ видѣ каменноугольный деготь носитъ названіе въ торговлѣ *жидкаго каменноугольнаго асфальта* или *гудрона* (Asphalte liquide d'houille. Flussiger Steinkohlenteerasphalt. Liquid-coal-tar-asphalt); имѣетъ видъ почти черной, густой, липкой жидкости съ непріятнымъ пригорѣлымъ запахомъ; тяжелѣе воды и кипитъ при температурѣ свыше 200° Ц.; на холодѣ значительно остываетъ и обращается почти въ твердую массу; употребляется для покрытія деревянныхъ подземныхъ и подводныхъ сооруженій, для приготовленія брикетовъ, кровельнаго толя, искусственнаго асфальта, какъ горючій матеріалъ въ смѣси съ доломитомъ въ заводскомъ дѣлѣ (см. доломитъ), и, наконецъ, для предохраненія желѣза и стали отъ ржавчины. Употребляется въ смѣси съ легкими углеводородами, подъ названіемъ сидоростена (см. лаки).

Въ заключеніе слѣдуетъ замѣтить, что большинство привозимаго въ Россію изъ-за границы каменноугольнаго дегтя не содержитъ уже легкаго масла, отгоняемаго обыкновенно на мѣстѣ производства или отсутствующаго въ немъ, вслѣдствіе добыванія свѣтильнаго газа при высокой температурѣ, и потому имѣетъ точку кипѣнія свыше 200° Ц.

Для испытанія точки кипѣнія существуетъ особый аппаратъ, состоящій изъ металлическаго кипятильника *a*, имѣющаго видъ двухъ

отдѣльныхъ полушарій, скрѣпляемыхъ между собою четырьмя винтовыми зажимами *б*; затѣмъ верхнее полушаріе кипятильника снабжено металлическою же подставкою *в*, въ которой укрѣплена стеклянная паровая трубка *г*, имѣющая подъ пароотводною трубкою *д* расширеніе *е*; до этого расширенія проведенъ черезъ верхнее плотно закрытое отверстіе термометръ Цельсія *ж*, и аппаратъ поставленъ на азбестовой съ вырѣзаннымъ кругомъ пластинкѣ печи *з*, въ которой имѣется обыкновенная бунзеновская горѣлка. Для опредѣленія точки кипѣнія каменноугольнаго дегтя можетъ быть употреблена также и



стеклянная перегоночная колба (*а*), въ отверстіе которой черезъ плотно прилегающую пробку (*б*) вставляютъ термометръ (*в*) и согнутую подъ косымъ угломъ пароотводную стеклянную трубку (*г*).

Каменноугольный деготь. Ст. 80.

Каменноугольный гудронъ, а также асфальтъ (пекъ) на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. и 1897 г. №№ 23915 и 10328. Ст. 83, п. 3.

Продукты перегонки каменноугольнаго дегтя сырые. Ст. 81.

Дегра. — Dégras. — Gerbefett, Degras. — Degras.

Получается частью какъ побочный продуктъ при выдѣлкѣ замши, а также приготовляется фабричнымъ путемъ; въ торговлѣ обыкновенно встрѣчается только фабричнаго приготовленія, такъ какъ полученная при выдѣлкѣ замши имѣетъ примѣненіе для жировки кожъ на тѣхъ же кожевенныхъ заводахъ.

Дегра появляется въ торговлѣ въ разныхъ цвѣтахъ и разныхъ ви-

дахъ, зависящихъ отъ тѣхъ способовъ, которые употребляются при ея приготовленіи. Обыкновенно лучшій сортъ дегры получается изъ рыбьяго жира, который при постоянномъ помѣшиваніи вливаютъ въ кипячій 20% растворъ поташа до полученія эмульсіи. По охлажденіи является жирная мазеподобная масса желтоватаго, бураго или темнобураго цвѣта, представляющая собою дегру. Кромѣ этого способа, приготовляютъ еще дегру изъ рыбьяго жира, подвергнутаго съ обрѣзками негодныхъ къ выдѣлкѣ кожъ окисленію и химическому соединенію съ волокнами этихъ кожъ, а затѣмъ выжимаютъ ихъ съ предварительною обработкою растворомъ поташа.

Дегру приготовляютъ также изъ другихъ жировъ: костянаго, отбросковъ негоднаго говяжьяго сала и пришедшихъ въ негодность кокосоваго и пальмоваго маслъ. Дегра нашла себѣ въ послѣднее время обширное примѣненіе для жировки кожъ, для которой прежде употребляли рыбій жиръ въ смѣси съ саломъ, такъ какъ жировка дегрою имѣетъ преимущество въ томъ, что она химически соединяется съ волокнами кожи. Ст. 51, п. 3.

Декстринъ. Dextrinum.—Dextrine.—Dextrin.—Dextrine.

Приготовляется большею частью изъ картофельнаго крахмала, путемъ обработки разведеннаго сѣрною кислотою или нагрѣваніемъ до 200°; въ послѣднее время встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ нѣжнаго желтобѣлаго порошка и рѣже въ просвѣчивающихся желтоватыхъ кусочкахъ; по виду похожъ на аравійскую камедь, но отличается отъ нея тѣмъ, что водный растворъ не даетъ осадка отъ свинцоваго уксуса.

По степени чистоты носитъ названія: *крахмальной камеди* (Amidon grillé. Starkgummi, künstliche Gummi. British-gum); *лейокома* (Leiocome), *гомелина* (Gommeline). Отъ крахмала декстринъ отличается полною растворимостью въ холодной водѣ въ видѣ липкой прозрачной жидкости и индифферентностью къ дѣйствію іода, хотя худшіе сорта торговаго декстрина, въ которыхъ имѣется примѣсь крахмала, окрашиваются іодомъ въ синеватый цвѣтъ.

Не вполнѣ чистый декстринъ имѣетъ нѣкоторый запахъ, чистый же или аптечный (purum) безъ запаха и вполнѣ растворимъ въ равномъ вѣсѣ воды, при чемъ такой растворъ не мутится отъ щавелевокислаго амміака и известковой воды. Въ спиртѣ и эфирѣ декстринъ нерастворимъ.

Употребляется главнымъ образомъ въ ситценабивномъ дѣлѣ и для аппретуры. Ст. 4.

Дендангъ. Dendang.—Dendang.

Ядовитое вещество, привозимое изъ Индіи въ видѣ палочекъ, завернутыхъ въ пальмовые листья.

Заключаетъ въ себѣ до 17% стрихнина. Ст. 112.

Ядовитое растительное вещество, извлекаемое изъ сѣмянъ Staphidis agriae въ видѣ аморфнаго, безъ запаха порошка съ сильнымъ горькимъ вкусомъ. Дельфининъ. Delphinium. — Delphinine.—Delphinin.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 12.

Принадлежитъ къ главнѣйшимъ красильнымъ веществамъ и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ древесины, лишенной коры и желтой заболони растущаго въ Вестъ-Индіи и Мексикѣ дерева Hematoxylon campechianum, привозимой въ тяжелыхъ грубо-волокнистыхъ полѣньяхъ краснобураго цвѣта, имѣющихъ снаружи синечерный цвѣтъ съ металлически-подобнымъ зеленоватымъ налетомъ; древесина эта весьма плотна и крѣпка; годовыхъ колецъ на ней отличить нельзя; имѣетъ при скобленіи слабый запахъ, напоминающій фіалку, на вкусъ вяжуще-сладковата; при разжеваніи слюна слегка окрашивается въ фіолетовый цвѣтъ; отъ краснаго фернамбуковаго дерева отличается болѣе темнымъ цвѣтомъ поверхности раскола и болѣе замѣтными простымъ глазомъ спиральными сосудами на поперечномъ разрѣзѣ. Дерево кампешевое или синій сандалъ. —Bois de campêche. —Blauholz, Campeschenholz, Blutholz. Log-wood.

Отваръ синяго сандала имѣетъ темнокрасный цвѣтъ; известковая вода, углекислыя щелочи и свинцовый сахаръ даютъ въ этомъ отварѣ синій осадокъ; желѣзныя соли и незначительное количество хромовой кислоты даютъ фіолетовую окраску отвару.

Употребляется въ красильномъ дѣлѣ, хотя большею частью идетъ на приготовленіе *кампешеваго экстракта* (Extrait de bois de campêche. Blauholzextract. Extract of log-wood), имѣющаго видъ краснобураго негигроскопическаго сладкаго порошка, дающаго въ водѣ мутнокрасный растворъ; красящее начало кампешеваго дерева называется *гематоксилинъ* (Hematoxylin), представляющій собою $C_{32}H_{14}O_{12}$, и появляется въ торговлѣ въ видѣ свѣтложелтыхъ, становящихся на воздухѣ красными, блестящихъ кристаллическихъ столбиковъ, которые съ аміакомъ окрашиваются въ красный цвѣтъ, образуя *амміачный гематеинъ* (Hematein-Ammoniak), имѣющій въ сухомъ видѣ темнозеленый съ металлическимъ блескомъ цвѣтъ. Подъ названіемъ гематеина встрѣчается еще препаратъ кампешеваго дерева въ видѣ буро-желтаго кристаллическаго порошка, нерастворимаго въ холодной водѣ.

Кампешевое дерево. Ст. 125, п. 1 и 2.

Экстрактъ. Ст. 134, п. 1.

Гематоксилинъ и гематеинъ. Ст. 134, п. 2.

Представляетъ собою губчатую кору двухъ видовъ пробковаго дуба Quercus suber и Qu. occidentalis, растущихъ въ прибрежныхъ странахъ восточной части Средиземнаго моря; состоитъ изъ видо- Дерево пробковое, корка пробковая.—Liège.—Kork, Korkholz.—Cork.

измѣненной целлюлозы, которая образуетъ легкую и эластичную массу изъ соединенной между собою, наполненной воздухомъ кубикообразной съ тонкими стѣнками клѣтчатки.

Сниманіе коры производится съ дубовъ, достигающихъ 10—20-лѣтняго возраста, при чемъ снятая въ первый разъ твердая кора не годится къ употребленію и носитъ названіе „liège male"; только второй и послѣдующіе сборы даютъ настоящую пробковую кору, называемую „liège femele" и прилегающую къ такъ называемому камбію, который не долженъ быть поврежденъ при сниманіи слоя пробочной корки.

Пробочную корку снимаютъ обыкновенно въ слѣдующій разъ съ того же дуба только по истеченіи 7—12 лѣтъ.

Снятую пробковую корку погружаютъ въ горячую воду и затѣмъ расправляютъ между досками, при помощи тяжести, въ плоскіе куски, въ какихъ пробочная корка и поступаетъ въ торговлю; такія пластинки обыкновенно въ лучшихъ сортахъ встрѣчаются отъ $4^1/_2$ до 7 снт. толщины, до 30 снт. ширины и 2-хъ аршинъ длины и привозятся въ кипахъ, перевязанныхъ проволокою. Главнымъ образомъ употребляется для изготовленія пробокъ для бутылокъ, затѣмъ для подошвенныхъ подкладокъ къ обуви, для спасительныхъ круговъ и т. под.

Дерево пробочн. не въ дѣлѣ. Ст. 58, п. 4.

Въ подготовленномъ видѣ: пластины, кубики и т. под. Ст. 60, пунктъ 1.

Въ издѣліяхъ. Ст. 60, п. 2.

Дерево сандальное или сандалъ.—Bois de santal.—Sandelholz.—Santal-wood.

Въ торговлѣ различаютъ: *красный сандалъ* или *каліатуръ*, получаемый отъ растущаго въ Остъ-Индіи и на Цейлонѣ дерева Pterocarpus santalinus; представляетъ собою очень тяжелую, плотную внутри кровянокрасную или краснобурую, а снаружи темно-бурочерную, легко расщепляющуюся древесину, тонущую въ водѣ; на расщепѣ крупно-волокниста, съ блестящими волокнами; поперечный разрѣзъ довольно плотенъ и на немъ довольно ясно можно различить годичныя кольца; между болѣе тонкими волокнами на расщепѣ лежатъ широкіе каналы, раздѣленные по длинѣ на квадраты и выполненные краснобурою смолою.

Отличается отъ другихъ красильныхъ деревъ тѣмъ, что не отдѣляетъ красильнаго вещества въ водѣ, а только въ спиртѣ и щелочахъ; употребляется на окраску шерсти; *бѣлый сандалъ* получается отъ дерева Santalum album, растущаго въ Остъ-Индіи; отличается особымъ ароматическимъ запахомъ и идетъ преимущественно въ парфюмеріи.

Красный сандалъ. Ст. 125, п. 1 и 2.
Бѣлый сандалъ. Ст. 58, п. 2.

Дерево фернамбуковое, или красное бразильское. — Bois de Fernambouc, bois rouge, de Brésil. — Rothholz, Brasilienholz, Fernambukholz. — Brasil-wood, Pernambucco-wood.

Привозится обыкновенно въ большихъ полѣньяхъ, очищенныхъ отъ коры и заболони, снаружи краснобураго и внутри болѣе свѣтлаго цвѣта; на поверхности расщеповъ шелковисто-блестяще и имѣетъ мелко-зернистое строеніе; очень твердо и тяжело; безъ запаха, съ слабымъ сладковатымъ вкусомъ. Заключаетъ въ себѣ пигментъ бразилинъ, растворяющійся въ водѣ, винномъ спиртѣ и эфирѣ; кислотами окрашивается въ желтый цвѣтъ, а щелочами — въ синефіолетовый; при кипяченіи въ водѣ даетъ красную жидкость. Получается отъ фернамбуковаго дерева (Caesalpiniaechinula), растущаго въ Бразиліи; получаемое же отъ Caesalpinia Sapan, растущаго въ восточной Азіи, стоитъ наравнѣ съ предыдущимъ, но рѣже употребляется, такъ какъ трудно поддается измельченію. Кромѣ того, похожія красильныя деревья встрѣчаются еще отъ другихъ видовъ Caesalpiniacae, но эти сорта ниже первыхъ двухъ и отваръ отъ нихъ отличается почти фіолетовымъ цвѣтомъ.

Фернамбуковое дерево имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ. Ст. 125, п. 1 и 2.

Диви-диви или Либидиви. — Divi-divi, Libi-divi. — Gerbschoten, Libi-divi Schoten, Divi-divi. — Divi-divi, libi-divi.

Представляютъ собою стручья Вестъ-Индскаго растенія Caesalpinia coriaria, напоминаютъ по формѣ букву S и C; снаружи бураго цвѣта, а внутри краснобураго и мясисты и заключаютъ въ себѣ до 8 плоскихъ зеленоватыхъ чечевидныхъ сѣмянъ; створки стручьевъ не вскрываются. Содержатъ до 50% дубильнаго вещества и употребляются въ кожевеномъ производствѣ, какъ добавка къ другимъ дубильнымъ веществамъ. Лучшіе сорта называются:

„Caracas, Curaçao и Maracaibo". Ст. 124, п. 1 и 2.

Дигиталинъ. Digitalinum. — Digitaline. — Digitalin.

Алкалоидъ, получаемый изъ наперстночной травы въ видѣ игольчатыхъ бѣлыхъ кристалликовъ, растворимыхъ только въ хлороформѣ.

Къ привозу Digitalinum crudum воспрещенъ. Ст. 112.

Дискразитъ, Сурьмянистое серебро. — Discrasite. — Spiesglanzsilber, Diskrasit. — Discrasite.

Представляетъ собою богатую серебряную руду и встрѣчается обыкновенно въ сплошномъ видѣ, въ зернистыхъ аггрегатахъ или вкрапленныхъ; нѣсколько хрупокъ; съ удѣльнымъ вѣсомъ 9,4 до 10,0; имѣетъ желтый или серебряно-бѣлый, склоняющійся къ оловянно-бѣлому цвѣтъ, иногда съ черною побѣжалостью; обыкновенно нормальный составъ дискразита можетъ быть выраженъ формулою Ag_2Sb, при содержаніи же серебра отъ 63% до 84% $=Ag_6Sb$; въ стеклянной трубкѣ даетъ возгонъ окиси сурьмы, покрываясь желтою

стекловидною пленкою, состоящею также изъ окиси сурьмы; передъ паяльною трубкою легко плавится, даетъ бѣлый налетъ и затѣмъ оставляетъ королекъ серебра; въ азотной кислотѣ растворяется и послѣ выпариванія такого раствора получаетъ желтый осадокъ, представляющій смѣсь азотнокислаго и сурьянокислаго серебра.

Добывается въ Баденѣ, Дофинэ и въ Чили.

Доломитъ, горькій шпатъ, известнякъ магнезіальный. — Dolomie, Chaux carbonatée magnesifère. — Dolomit, Bitterkalk, Bitterspath. — Dolomite, Bitterspar, magnesianlime-stone.

Представляетъ собою распространенную горную породу и встрѣчается обыкновенно въ сплошныхъ массахъ, образуя зернистые и плотные аггрегаты, иногда же встрѣчается рыхлымъ и пористымъ; состоитъ изъ аморфной смѣси углекислаго кальція и магнія ($CaCO_3 + MgCO_3$); безцвѣтенъ или бѣлаго цвѣта, но часто окрашенъ въ свѣтлые оттѣнки сѣраго, желтаго, краснаго и зеленаго цвѣта; имѣетъ удѣльный вѣсъ 2,85 до 2,95 и стеклянный блескъ; передъ паяльною трубкою не плавится и теряетъ совершенно угольную кислоту; содержитъ нерѣдко желѣзо и иногда марганецъ; съ соляною кислотою большинство разновидностей вскипаетъ очень слабо или совершенно не вскипаетъ и растворяется въ ней только въ порошкообразномъ состояніи при нагрѣваніи. Употребляется на полученіе угольной кислоты, а также въ металлургическомъ дѣлѣ; для послѣдней цѣли появляется иногда въ порошкообразномъ состояніи уже пропитаннымъ каменноугольною смолою.

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 1.

Въ порошкѣ или мелкихъ однообразныхъ кускахъ. Ст. 66, п. 2.

Въ порошкѣ, пропитанномъ каменноугольною смолою (Цирк. Д. Т. Сб. 1896 г. № 6202). Ст. 83, п. 2.

Дрожжи. — Levure. — Hefe, Bärme-Gest. — Yeast.

Представляютъ собою продуктъ броженія сахаристыхъ веществъ съ бѣлковыми и состоятъ изъ такъ называемыхъ дрожжевыхъ грибковъ, образовавшихся отъ дрожжевой клѣточки; подъ вліяніемъ дрожжей сахаристыя вещества распадаются на спиртъ и углекислоту, послѣдняя обусловливаетъ образованіе въ тѣстѣ поръ, вслѣдствіе чего дрожжи употребляются для поднятія тѣста. Дрожжи встрѣчаются въ торговлѣ въ двухъ видахъ: *жидкія* и *сухія*; въ первомъ случаѣ онѣ имѣютъ видъ желтоватобурой, густой, кашеобразной пузырчатой массы, а во второмъ,—въ какомъ видѣ онѣ теперь появляются въ торговлѣ,—густую тѣстообразную консистенцію желтоватобѣлаго цвѣта и при разламываніи отдѣляютъ пріятный виннокислый запахъ; при обработкѣ теплою водою онѣ плаваютъ на ея поверхности и затѣмъ равномѣрно распредѣляются въ ней; такія дрожжи появляются въ спрессованныхъ кускахъ, завернутыхъ въ пергаментную бумагу. Кромѣ того, прессованныя дрожжи подвергаютъ высушиванію и растиранію

въ порошокъ, въ какомъ видѣ онѣ также представляютъ предметъ торговли.

Различаютъ: *пивныя* (Levure de bière. Bierhefe. Beer yeast.) и *винныя* (Lev. de vin. Weinhefe Wine lers); послѣднія главнымъ образомъ употребляются для приготовленія эфирнаго коньячнаго масла. Ст. 25, п. 1.

„Согласно Высочайше утвержденнаго мнѣнія Государственнаго Совѣта установлено: воспретить привозъ изъ-за границы жидкихъ дрожжей для продажи, а привозъ сѣменныхъ дрожжей для надобности винокуренныхъ, пивоваренныхъ и медоваренныхъ заводовъ допускать лишь съ особаго разрѣшенія г. Министра Финансовъ (собр. узак. 1886 г. № 62“).

Представляетъ собою нѣкоторые виды болотной травы; стебли снаружи зеленоватобураго цвѣта, имѣютъ внутри бѣлую губчатую массу; употребляется для разнаго плетенія, матовъ, корзинокъ, а равно и какъ набивка. Ст. 62, п. 2.

Крашеный и бѣленый. Ст. 62, п. 4.

Дрокъ испанскій. — Jonc. — Binsen. — Rush.

Представляетъ собою кустарно-подобное растеніе Genista tinctoria; употреблялся прежде для окраски шерсти въ желтый цвѣтъ. Ст. 125, п. 1, лит. а и б.

Дрокъ красильный. — Genêt de teinturiers. — Farberginster. — Common dyer's genista.

Алкалоидъ, добываемый изъ экстракта кустарника Duboisia myoporoides въ видѣ аморфныхъ гигроскопическихъ желтоватыхъ пластинокъ.

Дѣйствуетъ одинаково съ атропиномъ и часто употребляется вмѣсто него. Ст. 112.

Дубоизинъ сѣрнокислый. Duboisinum — Duboisine. — Duboisin.

Похожая на малину ягода кустарника Rubus fructicosus, растущаго по берегамъ рѣкъ; отличается черіофіолетовымъ цвѣтомъ и ароматически-кисловатымъ вкусомъ; въ Америкѣ приготовляютъ изъ этой ягоды родъ вина. Ст. 6, п. 1.

Ежевика. — Fruits de ronce. — Brombeeren. — Black-berry.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю самый чистый клей, вываріваемый изъ костей и бараньихъ ножекъ; встрѣчается въ эластичныхъ, но тѣмъ не менѣе хрупкихъ пластинкахъ или тонкихъ листахъ (Papier glace ou gelatine. Gelatinfolie, Gelatinpapier. Sheet gelatine); прозраченъ, безцвѣтенъ, но иногда окрашенъ въ розовый цвѣтъ, а также въ бурый; послѣдній появляется въ толстыхъ плиткахъ на подобіе мездриннаго клея (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 г. № 4202) и употребляется для освѣтленія винъ; имѣетъ примѣненіе въ кандитерскомъ и кулинарномъ дѣлѣ и идетъ для бумажныхъ лаковъ, для

Желатинъ. — Gelatine, Colle de Flandre. — Gelatine, Fleischtafeln. — Gelatine, glue.

капсюлей, въ фотографіи, на шелкопрядильныхъ фабрикахъ и др. техническія цѣли. Кромѣ того, изъ желатина въ послѣднее время приготовляются окрашенныя въ разные цвѣта блестки въ видѣ кружковъ для дамскихъ нарядовъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1896 г. № 6202. Ст. 41, п. 1.

Желатинъ въ листахъ, хотя бы крашеныхъ, желатиновыя блестки, капсюли и т. п. издѣлія безъ примѣси другихъ матеріаловъ очищаются пошлиною (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238) по ст. 43, п. 1.

Другія же издѣлія изъ желатина отнесены къ галантерейнымъ вещамъ по ст. 215.

Желтъ кадміевая кадмій сѣрнистый. — Jaune de Cadmium, sulfure de Cadmium. Cadmiumgelb, Schwefelcadmium. — Sulfid of cadmium, Cadmium Yellow.

Желтая краска въ видѣ померанцевожелтаго порошка безъ вкуса и запаха; употребляется въ живописи и для окраски туалетнаго мыла; получается путемъ осажденія сѣрнистымъ водородомъ растворовъ солей кадмія. Въ ѣдкомъ амміакѣ не растворяется, но при нагрѣваніи въ крѣпкой соляной кислотѣ даетъ растворъ, отличаясь этимъ отъ сѣрнистаго мышьяка, который въ первомъ растворимъ, а во второй не растворяется. Ст. 137.

Желтъ кассельская. $PbCl_2 + 7PbO$. — Jaune brebeté, Jaune minéral, Jaune de Kassel. — Kasseler Gelb, Mineralgelb, Turners Gelb, Patentgelb, Montpelliergelb, Parisergelb. — Patent-Yellow. Turners-Yellow.

Получается сплавленіемъ сурика съ нашатыремъ и представляетъ собою матовожелтую краску, съ нѣкоторымъ перламутровымъ блескомъ; употребляется для окраски обоевъ и бумаги въ желтый цвѣтъ; ядовита.

Въ соляной кислотѣ не измѣняется, но при согрѣваніи даетъ въ ней бѣлый растворъ, въ согрѣтомъ калійномъ щелокѣ—желтоватый растворъ; передъ паяльною трубкою появляется бѣлый дымъ и свинцовый королекъ. Ст. 137.

Желтъ неаполитанская. — Jaune de Neaples. — Neapelgelb, neapolitanische Erde. — Neaple Yellow.

Получается умѣреннымъ прокаливаніемъ рвотнаго камня, азотносвинцовой соли съ поваренною солью и осажденіемъ въ водномъ растворѣ; представляетъ собою нѣжную желтую краску, употребляемую въ живописи.

Въ согрѣтой соляной кислотѣ даетъ оранжевый, а затѣмъ бѣлый растворъ; въ калійной щелочи оранжевый растворъ; передъ паяльною трубкою при выдѣленіи бѣлаго дыма даетъ свинцовый королекъ. Ст. 137.

Желтъ цинковая хромово-цинковая, соль, лимонная желть. $ZnCrO_4$. — Jaune de zinc, jaune bouton d'or, jaune

Желтая краска, употребляемая въ ситценабивномъ дѣлѣ и состоитъ изъ раствора цинковаго купороса, осажденнаго хромикомъ. Въ соляной кислотѣ растворяется съ зеленоватымъ цвѣтомъ и бѣлымъ осадкомъ и при прокаливаніи получаетъ темнобурый цвѣтъ. Отли-

чается отъ хромовой желти тѣмъ, что легче растворяется въ аммiакѣ. Ст. 137.

citron, chromate de zinc.—Zinkgelb, chromsaures Zinkoxyd.—Lemon-Yellow, chromate of zinc.

Желуди дубовые. — Glands, fruits de chêne. — Eicheln. — Acorns.

Подъ этимъ названiемъ поступаютъ въ торговлю сушеные плоды обыкновеннаго дуба (Quercus sessiliflora), освобожденные отъ чашечекъ; большею частью желуди эти появляются безъ шелухи и женными, а также въ перемолотомъ видѣ, какъ желтобурый порошокъ; употребляются какъ суррогатъ кофе.

Въ естественномъ видѣ. Ст. 62, п. 1.

Въ женомъ и перемолотомъ видѣ. Ст. 18, п. 2.

Желчь бычачья. — Fiel de boeuf. — Ochsengalle. — Ox-gall, ox-bile.

Подъ этимъ названiемъ встрѣчается въ торговлѣ желчь быковъ и коровъ въ видѣ зеленоватой или бурозеленой, слизисто-густоватой жидкости, пѣнящейся при взбалтыванiи съ водой на подобiе мыла; имѣетъ обширное примѣненiе въ красильномъ дѣлѣ. Въ медицинѣ желчь употребляется въ очищенномъ и сушеномъ состоянiи (Fel Tauri depurat. siccum) въ видѣ желтоватобѣлаго гигроскопическаго порошка. Ст. 44.

Желѣзнякъ бурый или лимонитъ. — Limonite, fer oxydé brun, hematite brun. — Limonit, Braun-eisenstein, Braun-eisenerz.—Limonit, brown-iron stone, hematit, brown-ochre.

Бурый желѣзнякъ представляетъ собою весьма распространенную желѣзную руду и образовался всюду, гдѣ только вывѣтривались желѣзосодержащiе минералы и осаждались соли окиси желѣза; такъ руда эта образовалась вслѣдствiе вывѣтриванiя желѣзнаго шпата, сѣрнаго колчедана и др. Бурый желѣзнякъ обыкновенно встрѣчается въ плотномъ и землистомъ видахъ, съ удѣльнымъ вѣсомъ 3,5 до 3,96; хрупокъ и даетъ желтоватобурую черту; химическiй составъ = $2Fe_2O_3+3H_2O$ съ различными посторонними примѣсями; передъ паяльною трубкою въ окислительномъ пламени пріобрѣтаетъ буроватокрасный цвѣтъ, а въ возстановительномъ чернѣетъ и пріобрѣтаетъ магнитныя свойства; плавится весьма трудно; съ бурою и фосфорною солью реагируетъ на желѣзо; въ соляной кислотѣ растворимъ вполнѣ и легко, иногда даже съ остаткомъ кремневой кислоты.

Въ виду происхожденiя бураго желѣзняка отъ вывѣтриванiя разныхъ желѣзосодержащихъ минераловъ, онъ распадается по своему сложенiю на много разновидностей, какъ-то: *жилковатый бурый желѣзнякъ*—съ лучисто-жилковатымъ строенiемъ, *плотный бурый желѣзнякъ*—представляющiй въ нѣкоторыхъ видоизмѣненiяхъ мощныя залежи, образовавшiяся отъ вывѣтриванiя желѣзнаго шпата и сѣрнаго колчедана; *охристый бурый желѣзнякъ*—въ рыхлыхъ желтоватыхъ землистыхъ видахъ; *шлаковидный бурый желѣзнякъ* — имѣющiй,

вслѣдствіе содержащихся кремневой и фосфорной кислотъ, гладкій раковистый изломъ и жирный блескъ, и *ноздреватый, почковидный* и *землистый бурый желѣзнякъ* находятся въ сильномъ смѣшеніи съ пескомъ и носятъ общее названіе *дерновыхъ, луговыхъ* и *болотныхъ рудъ*; образуютъ иногда цѣлые пласты; всѣ онѣ содержатъ кремневую и фосфорную кислоты; обыкновенно сопровождаются разными органическими веществами и сохраняютъ отпечатки растеній.

Употребляется для выплавки желѣза, также въ нѣкоторыхъ разновидностяхъ (охристый желѣзнякъ) для полученія красокъ желѣзныхъ. Ст. 138.

Желѣзнякъ красный (Fe_2O_3) **или гематитъ, желѣзный блескъ.** Fer oxydé rouge hematite. — Eisenglanz, Glanzeisenerz, Rotheisenerz.—Red iron ore, red hematite, iron glance.

Эта руда распадается собственно на двѣ разновидности: съ ясно-кристаллическимъ сложеніемъ—*желѣзный блескъ*, и скрыто кристаллическимъ—*красный желѣзнякъ*; эти разновидности одинаковы въ химическихъ своихъ составахъ и представляютъ собою окись желѣза съ разными примѣсями, какъ-то: кремнезема, закиси желѣза и магнезіи, окиси хрома, кремневой кислоты и др.; большею частью эти руды встрѣчаются въ сплошныхъ массахъ, въ зернистыхъ чешуйчатыхъ скорлуповатыхъ и зернистыхъ аггрегатахъ; обнаруживаютъ въ слабой степени магнитное свойство.

При этомъ желѣзный блескъ отличается желѣзочернымъ до темно-стальнаго цвѣтомъ, имѣетъ удѣльный вѣсъ 5,19 до 5,28; хрупокъ; не прозраченъ, но въ тонкихъ слояхъ нѣсколько просвѣчиваетъ темно-краснымъ цвѣтомъ; даетъ вишневокрасную черту; имѣетъ раковистый неровный изломъ и металлическій блескъ; только нѣкоторыя его разновидности дѣйствуютъ на астатическую стрѣлку; большинство же—на магнитную; передъ паяльною трубкою въ возстановительномъ пламени чернѣетъ и послѣ обжиганія обнаруживаетъ болѣе сильныя магнитныя свойства; съ бурою и фосфоромъ реагируетъ какъ окись на желѣзо; въ кислотахъ весьма медленно растворяется. Красный же желѣзнякъ имѣетъ удѣл. вѣсъ отъ 4,5 до 4,9, буровато-красный до стально-сѣраго цвѣта, въ большинствѣ случаевъ блескъ слабый, почти матовый, не прозраченъ и на обыкновенную магнитную стрѣлку не дѣйствуетъ, а дѣйствуетъ на астатическую; даетъ кровянокрасную черту. Въ красномъ желѣзнякѣ различаютъ еще разновидности: жилковатый, плотный и охристый; нечистыя же разновидности его носятъ названіе: *глинистаго желѣзняка, кремнистаго желѣзняка* и *оолитовыхъ желѣзныхъ рудъ*. Изъ мѣсторожденій краснаго желѣзняка извѣстны: Западная Европа, Свв. Америка и Мексика; въ Россіи эта руда менѣе распространена и встрѣчается небольшими массами, подчиненными залежами бураго желѣзняка. Красный желѣзнякъ пред-

ставляетъ собою важнѣйшую желѣзную руду, изъ которой получается наибольшее количество желѣза.

Подлежитъ очисткѣ по ст. 100.

Желѣзнякъ магнитный. Fe_3O_4. — Magnetit.—Magneteisenstein, Magnetit.—Magnetite, magnetic iron ore.

Представляетъ собою одну изъ лучшихъ желѣзныхъ рудъ и большею частью встрѣчается въ сплошныхъ массахъ, въ зернистыхъ или плотныхъ аггрегатахъ, круглыхъ зернахъ или въ видѣ магнитнаго песка; имѣетъ удѣльный вѣсъ 4,9 до 5,2; желѣзночерный цвѣтъ съ металлическимъ блескомъ; совершенно непрозраченъ, даже въ самыхъ тонкихъ слояхъ; на изломѣ раковистъ, хрупокъ и даетъ черную черту; обнаруживаетъ сильный магнетизмъ, при чемъ нѣкоторые экземпляры проявляютъ поляриый магнетизмъ; въ соляной кислотѣ, въ порошкообразномъ видѣ, растворимъ вполнѣ; передъ паяльною трубкою плавится трудно и съ бурою и фосфорною солью реагируетъ на желѣзо; отъ прибавленій къ раствору магнитнаго желѣзняка въ соляной кислотѣ амміака получается черный осадокъ; при кипяченіи предварительно раствора съ азотною кислотою получается отъ добавленія амміака бурый клочковатый осадокъ. Магнитный желѣзнякъ часто бываетъ смѣшанъ съ титанистымъ желѣзнякомъ, въ особенности въ разновидности своей—магнитномъ пескѣ.

Изъ мѣсторожденій магнитнаго желѣзняка извѣстны: на Уралѣ, въ Швеціи, Норвегіи и Сѣв. Америкѣ; въ этихъ мѣстахъ онъ является часто въ такомъ количествѣ, что образуетъ цѣлыя горы. Ст. 138.

Желѣзо. — Fer. — Eisen.—Iron.

Самородное желѣзо въ природѣ встрѣчается весьма рѣдко, и находимые до сего времени самородки обладаютъ свойствами метеорическаго желѣза; хотя, какъ полагаютъ, несомнѣнно существуетъ внутри земли теллурическое желѣзо, обязанное своимъ происхожденіемъ землеобразовательнымъ процессамъ. Желѣзо добывается металлургическимъ способомъ или прямо изъ рудъ, или изъ такъ назыв. первой его модификаціи—чугуна.

Желѣзныя руды содержатъ окиси этого металла въ свободномъ состояніи или въ соединеніи съ закисью или водою (гидраты окиси); къ главнѣйшимъ рудамъ принадлежатъ: магнитный желѣзнякъ, красный желѣзнякъ, шпатовый желѣзнякъ, бурый желѣзнякъ и др.

Переработка этихъ рудъ производится при сильномъ накаливаніи съ углемъ и др. возстановляющими веществами въ особенно устроенныхъ печахъ, называемыхъ доменными и снабженныхъ воздуходувными машинами; для образованія изъ рудныхъ примѣсей легкоплавковаго шлака добавляютъ къ рудѣ плавень, представляющій собою такое минеральное вещество, которое съ этими рудными смѣшеніями даетъ легко-плавкую, стекловидную массу, называемую шла-

комъ (Scorie. Schlacke. Slag.); такъ, плавнемъ для кремнезема служитъ известнякъ съ глиною, а для известняка—кремнеземъ.

Составъ шлаковъ большею частью приближается къ содержанію отъ 50 до 60% Si_2, 20% Al_2O_3 и нѣкоторыхъ частей магнезіи, извести, сѣры, фосфора и др., при чемъ въ шлакахъ, полученныхъ при бессемерованіи стали, содержаніе фосфора достигаетъ отъ 12 до 23%, который заключается въ видѣ фосфорнокислой извести; такіе шлаки носятъ названіе *томасовыхъ шлаковъ* (Scories de Thomasse. Thomasschlacke. Thomasslag) и появляются большею частью въ торговлѣ въ перемолотомъ состояніи въ видѣ бурочернаго порошка подъ названіемъ *томасфосфатной муки* (Scories de Thomasse moulues. Thomasphosphatmehl, Thomasmehl. Thomasschlackenmehl. Thomasslagflour); томасовы шлаки содержатъ фосфорной извести отъ 30 до 35, а иногда даже и до 50% и употребляются для удобренія полей; пошлиною оплачиваются по соотвѣтствующимъ пунктамъ 41 ст. тар.

Нѣкоторые шлаки имѣютъ также и кристаллическое строеніе, при чемъ въ нихъ часто выдѣляются силикаты въ видѣ кристалловъ, имѣющихъ полное сходство съ нѣкоторыми природными минералами, какъ, напр., съ авгитомъ, оливиномъ, слюдою, полевымъ шпатомъ и др.

Цвѣтъ шлаковъ большею частью черносѣрый, съ бурымъ или оливчатымъ оттѣнкомъ.

Шлаки, не содержащіе фосфорнокислой извести, нашли въ послѣднее время вслѣдствіе своей твердости примѣненіе какъ матеріалъ для мощенія улицъ, при чемъ какъ для этой цѣли, такъ равно и для построекъ, въ расплавленномъ состояніи выливаются въ формы и появляются въ кубикахъ или кирпичахъ черносѣраго цвѣта; содержащіе же щелочи шлаки являются прекраснымъ матеріаломъ для стеклянныхъ и цементныхъ заводовъ; кромѣ того, изъ шлаковъ въ послѣднее время приготовляютъ такъ называемую *шлаковую вату* (или шлаковую шерсть) (Ouate de scorie. Schlackenwolle, Schlackenwatte. Slagwool) путемъ введенія въ струю расплавленнаго шлака струи сгущеннаго пара; эта вата появляется въ видѣ спутанныхъ между собою тончайшихъ (отъ 0,0004 до 0,0056 mm. въ діаметрѣ) стекловидныхъ нитей и напоминаетъ стеклянную вату, но болѣе темнаго цвѣта; имѣетъ, какъ слабый проводникъ тепла, обширное примѣненіе для обкладки паровыхъ котловъ и трубъ, а также идетъ для наполненія пустыхъ простѣнковъ шкафовъ для льда; шлаковая вата оплачивается пошлиною на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 по 5 п. 71 ст. лит. б.

Доменныя печи даютъ возможность безпрерывно производить выплавку рудъ, при чемъ въ легкоплавный шлакъ переходитъ вся масса руднаго смѣшенія и стекаетъ на дно печи поверхъ расплавленнаго

металла, представляющаго собою *чугунъ* (Fonte, fer brut, fer cru. Roheisen, Schmelzeisen. Pig-iron, crude-iron, raw-iron, cast-iron). Чугунъ, образующійся въ доменныхъ печахъ, не всегда одинаковъ въ отношеніи содержащагося въ немъ углерода, кремнія, марганца, фосфора, сѣры и др. и подраздѣляется на двѣ главныя категоріи: *сѣрый чугунъ* (Fonte gris, Fonte tendre. Graues Roheisen. Grey pig-iron) и *бѣлый чугунъ* (Fonte blanche. Weisses Roheisen. White pig-iron); первый получается при медленномъ остываніи, обладаетъ мягкостью, сѣрымъ цвѣтомъ и не вполнѣ растворимъ въ кислотахъ, оставляя остатки графита, который не соединенъ съ нимъ химически; употребляется для отливокъ и иногда для этого сплавляется на половину съ бѣлымъ; въ послѣднемъ случаѣ носитъ названіе *половинчатаго чугуна*; бѣлый чугунъ отличается бѣловатосѣрымъ цвѣтомъ, матовымъ блескомъ и кристаллическимъ строеніемъ въ изломѣ; не оставляетъ при раствореніи въ кислотахъ частицъ графита, а выдѣляетъ углеродъ, соединенный съ ними химически, въ видѣ углеродистыхъ водородовъ; хрупокъ, но твердъ настолько, что не берется напилкомъ; такіе чугуны, получаемые при высокой температурѣ изъ богатыхъ марганцемъ рудъ, при маломъ содержаніи сѣры и кремнія, но значительномъ углерода, обладаютъ крупнымъ кристаллическимъ строеніемъ и носятъ названіе *зеркальныхъ чугуновъ* (Fonte spéculaire, fonte blanche miroitante. Spiegelfloss. Spiegeleisen. Spiegel-iron, specular-iron); содержатъ марганца отъ 5 до 20%; на свѣжемъ изломѣ серебристъ, бѣлаго цвѣта и на магнитную стрѣлку дѣйствуетъ въ сортахъ съ малымъ % содержаніемъ марганца; по мѣрѣ увеличенія % содержанія марганца зеркальный чугунъ перестаетъ дѣйствовать на магнитную стрѣлку и получаетъ болѣе мелкокристаллическое строеніе; съ содержаніемъ же свыше 35% марганца извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ *марганцеваго чугуна* или *ферро-манган* (Ferro-mangan). Ферро-манганъ отличается большею твердостью, хрупокъ, мелкозернистъ, безъ рѣзкаго выдѣленія кристалловъ; равномѣрно плотенъ; нѣсколько шероховатъ; въ свѣжемъ изломѣ бѣловато-сѣраго цвѣта съ шелковисто-матовымъ блескомъ; отъ долговременнаго вліянія воздуха на поверхности замѣчается побѣжалость цвѣтовъ, и тогда этотъ чугунъ похожъ, по наружной окраскѣ, на желѣзный колчеданъ.

Такою же твердостью и хрупкостью отличаются и *хромистые чугуны* или *ферро-хромъ* (Ferro-chrom), появляющіеся въ торговлѣ въ видѣ небольшихъ кусковъ и иногда въ крупныхъ зернахъ; имѣютъ изломъ явственно-кристаллическій, мелколучистый, иглистый, свѣтлый, бѣловатый, съ весьма мелкими сильными блестками; на воздухѣ эти чугуны желтѣютъ и на поверхности ихъ является легкая побѣжалость цвѣтовъ, подобно какъ у марганцевыхъ чугуновъ. Бѣлые чу-

гуны имѣютъ обыкновенно удѣльный вѣсъ около 7,5, между тѣмъ какъ удѣльный вѣсъ сѣрыхъ колеблется около 7,0 и въ нихъ преобладаетъ % содержаніе кремнія; углеродъ же содержится въ этихъ двухъ сортахъ отъ 2 до 5%, при чемъ въ сѣромъ чугунѣ онъ раалагается кислотами въ видѣ графита.

Чугуны съ содержаніемъ кремнія отъ 8% и свыше извѣстны въ торговлѣ подъ названіемъ *кремнистыхъ чугуновъ* или *ферро-силиціумовъ* (Ferro-silicium); по виду они похожи на сѣрые чугуны; имѣютъ крупнозернистый изломъ съ сильно блестящими точками или звѣздчатыми пластинками стекляннаго блеска; цвѣтъ сѣрый или сѣроватый. Чугунъ представляетъ собой матеріалъ или непосредственно употребляемый въ дѣло, т.-е. отливается въ расплавленномъ состояніи въ формы, или поступаетъ на передѣлку въ желѣзо и сталь; ковкость въ чугунѣ вполнѣ отсутствуетъ, такъ что онъ раскалывается отъ удара молота.

Если отливки или мелкія литыя издѣлія изъ бѣлаго чугуна прокалить въ смѣси золы, глины и окиси желѣза, то въ нихъ появляется нѣкоторая ковкость; такой чугунъ въ отливкахъ и издѣліяхъ носитъ названіе *ковкаго чугуна* (Fonte malléable. Hammerbares oder schmiedbares Gusseisen. Malleablecast-iron) и выноситъ въ издѣліяхъ небольшой погибъ; на изломѣ самое мѣсто разрыва не имѣетъ зубчатыхъ растяженій, и изломъ отличается сѣроматовымъ цвѣтомъ съ очень мелкими зернами, которыя, по мѣрѣ удаленія отъ поверхности къ серединѣ толщины предмета, большею частью бываютъ крупнѣе и темнѣе, такъ что около самой поверхности изломъ имѣетъ бѣловатую кайму въ видѣ узенькаго обвода; отливки изъ такого чугуна имѣютъ гладкую и плотную поверхность съ слабо замѣтнымъ швомъ, остающимся при отливкѣ; обдѣланные же предметы изъ такого чугуна могутъ быть узнаны только посредствомъ излома и изгиба (Цирк. Д. Т. Сб. 1881 г. № 2611).

Въ отношеніи пошлиннаго обложенія чугуны въ штыкахъ, лому и стружкахъ подраздѣляются:

Всякіе, кромѣ особо поименованныхъ. Ст. 139, п. 1, лит. а и б.

Чугуны марганцевые, кремнистые и хромистые (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 11318). Ст. 139, п. 2.

Ковкій чугунъ въ отливкахъ безъ обдѣлки. Ст. 150, п. 3.

При досмотрѣ различныхъ сортовъ чугуна, согласно Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. за № 14643, въ таможняхъ слѣдуетъ руководствоваться представляемыми товаро-объявителями подлинными артификатами заграничныхъ заводовъ, засвидѣтельствованными русскими консульствами о качествѣ и сортѣ привозимыхъ чугуновъ, и только въ сомнительныхъ случаяхъ образцы чугуновъ должны быть представляемы въ Департаментъ для разсмотрѣнія.

Сущность переработки чугуна въ *сталь* (Acier. Stahl. Steel) и *желѣзо* состоитъ въ выдѣленіи изъ массы чугуна большей части заключающагося въ немъ углерода, содержаніе котораго затѣмъ въ стали колеблется отъ 1 до $^1/_2\%$, а въ желѣзѣ не болѣе $^1/_6\%$; производится это при помощи окисленія, потому что кислородъ воздуха, окисляя при высокой температурѣ желѣзо, образуетъ съ нимъ твердые окислы, и эти окислы, приходя въ соприкосновеніе съ углеродомъ чугуна, раскисляются, образуя желѣзо и окись углерода, выдѣляющуюся въ газообразномъ состояніи изъ массы. По мѣрѣ выдѣленія углерода масса становится все болѣе твердою, и по степени твердости можно остановиться на одной изъ друг. модификацій—стали или желѣзѣ.

Прямой способъ выдѣленія углерода изъ чугуна называется *пудлингованіемъ*, которое производится въ такъ называемыхъ отражательныхъ печахъ, и затѣмъ для приданія однородности полученнымъ пудлинговымъ массамъ или крицамъ ихъ прокаливаютъ и проковываютъ нѣсколько разъ, при вытягиваніи и прокатываніи въ полосы; этимъ доводятъ до однородности полученную сталь и желѣзо; для полученія узорчатой дамасской стали дѣлаютъ тонкіе прутья и, связывая въ пучки, сковываютъ вмѣстѣ.

Другой способъ называется *кричнымъ* и состоитъ въ томъ, что въ горнъ помѣщаютъ уголь, который раздуваютъ мѣхомъ, и затѣмъ мало-по-малу всовываютъ чугунный брусъ, часть котораго плавится и стекаетъ на дно горна, приходя въ соприкосновеніе съ струею вдуваемаго воздуха и окисляясь при его помощи; полученную крицу подвергаютъ дальнѣйшей обработкѣ. Этотъ способъ употребляется еще въ богатыхъ лѣсомъ мѣстностяхъ, такъ какъ каменный уголь и коксъ, какъ содержащій сѣру и фосфоръ, не пригодны. Сталь можно получить также прямо изъ желѣза неоднократнымъ прокаливаніемъ съ углемъ и проковываніемъ, и такая сталь называется *цементною* (Acier de cementation. Cementstahl. Cemented-steel). Въ числѣ новыхъ способовъ приготовленія стали является способъ Бессемера, названный въ честь его имени бессемерованіемъ; заключается этотъ способъ въ томъ, что чугунъ помѣщается въ такъ называемыя реторты (конверторы), вращающіяся на осяхъ для вливанія чугуна и выливанія стали; въ эти реторты пропускаютъ съ сильными давленіями струи воздуха, отъ которыхъ получается горѣніе желѣза и угля и повышеніе температуры, но такъ какъ желѣзо сгораетъ въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ уголь, то вслѣдствіе этого получается масса, т.-е. сталь, болѣе бѣдная углеродомъ, чѣмъ чугунъ. Чугунъ для бессемеровской стали берутъ лучшихъ качествъ, содержащій марганецъ, который содѣйствуетъ удаленію въ

шлаки сѣры; къ удаленію же въ шлаки фосфора содѣйствуетъ известь или магнезія.

Этотъ современный способъ щелочнаго бессемерованія, или томассированія, даетъ возможность получать хорошій металлъ изъ такихъ фосфорныхъ рудъ, которыя прежде употреблялись только для чугуна.

Вторичнымъ переплавленіемъ достигаютъ еще большей однородности стали, и переплавку эту производятъ одновременно въ самодувныхъ горнахъ для полученія большихъ отливковъ; такая сталь называется *литою* (Ingot-steel).

По способу Мартена является возможнымъ получать въ Сименсовыхъ регенеративныхъ печахъ сразу большія массы сплавленной стали и желѣза изъ богатаго марганцемъ чугуна съ добавленіемъ разнаго желѣзнаго лома, или прямо изъ лучшаго качества рудъ, путемъ возстановленія, при чемъ для извлеченія фосфора употребляютъ порошкообразный доломитъ, смѣшанный съ каменноугольнымъ дегтемъ.

Новѣйшіе способы полученія стали нашли обширное примѣненіе въ изготовленіи рельсовъ, брони, котловъ, пушекъ и т. под. крупныхъ предметовъ, а также даютъ бѣдное углеродомъ желѣзо, употребляемое вмѣсто полученнаго пудлинговымъ способомъ; отличается крѣпостью, но не имѣетъ способности свариваться.

Желѣзо отличается мягкостью, гибкостью и малою упругостью и не поддается закаливанію, т.-е. не становится болѣе твердымъ при быстромъ охлажденіи какъ сталь; стально-сѣраго до желѣзно-чернаго цвѣта, болѣе или менѣе блестящее, удѣльный вѣсъ 7,6; почти неплавко, такъ какъ температура плавленія свыше 2100 С.; обыкновенно заключаетъ посторонннихъ примѣсей отъ 0,2 до 0,3% въ видѣ фосфора, кремнія, сѣры, а углерода отъ 0,1 до 0,5% химически съ нимъ соединеннаго; въ азотной и соляной кислотахъ растворяется; лучшее желѣзо наиболѣе вязко и не разрывается при ударѣ молотомъ и при погибахъ. Чѣмъ мягче желѣзо, тѣмъ оно болѣе способно къ свариванію, вытягиванію въ проволоки и листы; твердое желѣзо характеризуется тѣмъ, что при погибкѣ ломается и трудно обрабатывается и потому непригодно для выковыванія мелкихъ предметовъ; мягкое желѣзо послѣ перековки пріобрѣтаетъ волокнистый изломъ, жесткое же сохраняетъ и послѣ этого зернистое сложеніе; разнообразныя качества желѣза обусловливаются содержащимися въ немъ примѣсями; отъ продолжительныхъ ударовъ и сотрясеній даже съ волокнистымъ строеніемъ желѣзо становится зернистымъ и хрупкимъ; при обыкновенной температурѣ желѣзо на воздухѣ отъ влаги ржавѣетъ, т.-е. покрывается слоемъ водныхъ окисловъ желѣза, и такъ какъ ржавчина зависитъ отъ доступа влаги, то желѣзо покрывается веществами, или слоемъ металловъ, недопускающими доступа влаги.

Обширное примѣненіе желѣза въ техникѣ извѣстно каждому. Сталь характеризуется тѣмъ, что можетъ пріобрѣтать упругость и твердость, если послѣ прокаливанія до опредѣленной температуры будетъ быстро охлаждена или, какъ говорятъ, если она *закалена* (Acier trempé. Geharteter Stahl. Tempered Steel.), но если такую закаленную сталь снова погрѣть и медленно охладить, то она становится настолько мягкою, что можетъ быть, подобно желѣзу, обработана напилкомъ на токарномъ станкѣ и проковкою во всякую форму; въ этомъ мягкомъ состояніи она называется *отпущенною* (Acier non trempé. Ungeharteter-Stahl. Untempered Steel). Эта способность стали закаливаться даетъ возможность изготовлять изъ нея разные предметы и инструменты, обрабатывая и проковывая ихъ еще въ отпущенномъ состояніи; сталь имѣетъ весьма мелкое зернистое строеніе и способна потому къ отличной политурѣ и ржавѣетъ медленнѣе желѣза; въ кислотахъ растворяется легче чугуна, но труднѣе желѣза; удѣльный вѣсъ колеблется между 7,6 и 7,9. Способъ и температура закаливанія стали и отпусканія ея обусловливаютъ твердость и др. свойства ея. Закаливаніе обыкновенно производятъ сильнымъ накаливаніемъ (напр., до 600°) и бросаніемъ затѣмъ въ воду, и этимъ быстрымъ охлажденіемъ доводятъ ее до полной хрупкости; затѣмъ снова нагрѣваютъ до желаемаго цвѣта и охлаждаютъ быстро или медленно. Цвѣта при нагрѣваніи стали происходятъ вслѣдствіе того, что на ея поверхности образуется слой окисловъ, тонкія, просвѣчивающія пластинки которыхъ играютъ цвѣтами; такимъ образомъ появляются слѣдующіе цвѣта стали: при 220° — желтый цвѣтъ, замѣчаемый на хирургическихъ инструментахъ, бритвахъ и т. под.; при температурѣ 250° переходитъ въ бурый, потомъ въ красноватый и при 285°—въ свѣтлосиній, какъ, напр., на пружинахъ; около 300°—цвѣтъ измѣняется въ темносиній или индиговый (напр., пилы), и наконецъ при температурѣ около 340° переходитъ въ цвѣтъ морской воды. Сталь отличается сцѣпленіемъ и связностью частицъ въ высшей мѣрѣ, чѣмъ всѣ другіе металлы, а также обладаетъ высшей упругостью; по звонкому чистому звуку сталь тоже характерно отличается въ слиткахъ отъ чугуна и желѣза.

По современнымъ новымъ способамъ приготовленія стали и желѣза въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта:

Въ болванкахъ, полученныхъ по бессемеровскому способу, имѣющихъ видъ притупленныхъ пирамидокъ (Ingot-iron и Ingot-steel).

Желѣзо. Ст. 140, п. 1.

Сталь. Ст. 141, п. 1.

Въ полосахъ. (Fer ou acier en barre. Stabeisen oder Stahl. Bar-iron, bar-steel), представляющихъ собою въ поперечномъ сѣченіи пло-

скій прямоугольникъ; къ сортовымъ желѣзу и стали принадлежатъ такіе виды ихъ не въ дѣлѣ, которые имѣютъ въ поперечномъ сѣченіи простѣйшія геометрическія фигуры, а именно: *брусковое* или *квадратное* (Fer ou acier carré. Quadrat-Eisen oder Stahl. Squar-bar-iron or steel); *круглое* (Fer ou acier rond. Rund-Eisen oder Stahl. Round-iron or steel); *клиновое* (Fer ou acier à biseau. Keilförmiges Eisen oder Stahl. Wedge-chaped-iron or steel), имѣющее въ поперечномъ сѣченіи фигуру треугольника; *желобчатое* (Fer ou acier à côtes. Rinn-Eisen oder Stahl. C-chaped-bar-iron or Steel), имѣющее въ поперечномъ сѣченіи полукольцевую форму; *угловое* (Fer ou acier d'angle, fer ou acier en L. Winkeleisen oder Stahl. Angle-iron or steel), а также и др. виды сортоваго желѣза и стали, имѣющіе въ поперечномъ сѣченіи: параллелограммъ, ромбъ, трапецію, овалъ и т. под. простѣйшія фигуры; при этомъ въ торговлѣ появляется сортовое желѣзо и сталь съ незначительными выпуклостями и вогнутостями, придаваемыми сторонамъ ихъ сѣченій при прокаткѣ въ вальцахъ, какъ, напр., *бороздчатыя* (Fer ou acier rayé. Streif-Eisen oder Stahl. Striped-iron, striped-steell, имѣющія въ поперечномъ сѣченіи фигуру:

; *рессорныя* (Fer ou acier à ressort. Feder-Eisen oder Stahl. Spring-iron or steel), имѣющія въ поперечномъ сѣченіи фигуру:

или

и *для подковочныхъ гвоздей* съ поперечнымъ сѣченіемъ:

и т. под., а равно съ выпуклыми фигурами, получаемыми на поверхностяхъ сторонъ сѣченій; такіе сортовые виды желѣза и стали носятъ названіе *вальцованныхъ* (Fer ou acier laminé. Walz-Eisen oder Stahl. Rolled-iron or steel); въ этихъ видахъ желѣзо и сталь не въ дѣлѣ подлежатъ пропуску при ширинѣ или высотѣ до 18 дюймовъ, равно какъ при толщинѣ или діаметрѣ отъ $^1/_2$ до 7 дюймовъ:

Желѣзо. Ст. 140, п. 1.

Сталь. Ст. 142, п. 1.

При толщинѣ или діаметрѣ отъ $^1/_4$ до $^1/_2$ дюйма желѣзо и сталь носятъ названіе тонкосортныхъ и очищаются пошлиною:

Желѣзо. Ст. 140, п. 3.

Сталь. Ст. 142, п. 3.

При ширинѣ же и высотѣ свыше 18 дюймовъ, равно какъ при толщинѣ или діаметрѣ въ 7 дюймовъ и свыше:

Желѣзо. Ст. 140, п. 3.

Сталь. Ст. 142, п. 3.

Къ сортовой стали и желѣзу относятся также:

Обручное (Fer pour les cercles de tonneaux. Reifeisen. Hoop-iron), представляющее собою болѣе или менѣе тонкія полосы, употребляемыя для обитія бочарныхъ издѣлій и деревянныхъ ящиковъ, а также желѣзо и *сталь* въ *лентахъ* (Fer ou acier de ruban. Band-Eisen oder Stahl. Ribbon-iron or steel), употребляемыя для изготовленія мѣрительныхъ рулетокъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 21510). очищается пошлиною:

Желѣзо. Ст. 140, п. 1.

Сталь. Ст. 142, п. 2.

Желѣзо и сталь сортовыя, имѣющія въ поперечномъ сѣченіи болѣе сложныя геометрическія фигуры, отнесены (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 11318) къ разряду *фасонныхъ* (Fer ou acier façoné, fer profilé. Muster-Eisen od. Stahl, Façon-Eisen oder Stahl. Figured-iron or steel); къ нимъ принадлежатъ: *желѣзо* и *сталь тавровыя* (Fer ou acier en T. T-Eisen oder Stahl. T-iron or steel), имѣющія въ поперечномъ сѣченіи фигуру буквы Т; *двойныя тавровыя* (Fer ou acier en T-double, fer ou acier en l'H. Doppelt T-Eisen od. Stahl, H-Eisen oder Stahl. H-iron or steel, double T-iron or Steel), имѣющія въ поперечномъ сѣченіи изображеніе буквы Н ; *крестовыя* Fer ou acier à croix. Kreutz-Eisen oder Stahl. Cross-iron or steel), имѣющія въ поперечномъ сѣченіи изображеніе креста и т. под., какъ, напр., у глобимсовыхъ сортовъ, имѣющихъ въ сѣченіи фигуру: и ; всѣ эти виды фасонныхъ желѣза и стали не въ дѣлѣ отнесены къ:

Желѣзо. Ст. 140, п. 3.

Сталь. Ст. 142, п. 3.

Желѣзо и сталь появляются въ торговлѣ еще въ полупродуктахъ въ видѣ *листовъ*, *плитъ*, *жести* и *проволоки* (см. металлъ въ листахъ и проволока), а также въ видѣ *рельсовъ* для желѣзныхъ, конныхъ и электрическихъ дорогъ (Rails. Bahnschienen. Rails); послѣдніе пропускаются, хотя бы съ продѣланными отверстіями независимо отъ формъ поперечнаго ихъ сѣченія (Цирк. Д. Т. Сб. № 1898 г. № 15000):

Желѣзо. Ст. 140, п. 2.

Сталь. Ст. 141, п. 2.

Желѣзо и сталь въ лому (Fractur de fer ou d'acier. Bruch-Eisen oder Stahl. Break-iron or steel), равно и желѣзные опилки, мильбарсъ и желѣзо въ порошкѣ представляютъ собою также предметъ

торговли и употребляются на металлургическихъ заводахъ для сплавленія при полученіи мартеновской стали; такое негодное къ употребленію старое желѣзо и сталь очищаются пошлиною:

Желѣзо. Ст. 140, п. 1.

Сталь. Ст. 142, п. 1.

При досмотрѣ сортоваго желѣза и сортовой стали для отнесенія къ нимъ 3 п. 140 и 142 ст. и 1 пункта 155 ст. тарифа, согласно Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 11318, слѣдуетъ опредѣлять размѣры по наибольшей сторонѣ сѣченія, а именно: для овальнаго желѣза и стали — по большей оси овала, а для полукольцеваго сѣченія

и ему подобныхъ — по наибольшему изъ всѣхъ кратчайшихъ разстояній между крайними точками, лежащими на одной сторонѣ; въ угловомъ же желѣзѣ и угловой сталн слѣдуетъ брать размѣры по наружной сторонѣ одной изъ двухъ равныхъ полокъ въ равностороннемъ угловомъ желѣзѣ и стали и по наибольшей сторонѣ — въ неравностороннемъ.

Покрытіе желѣза и стали не въ дѣлѣ и въ полупродуктахъ простыми металлами какими бы то ни было способами (гальваническимъ, наложеніемъ расправленнаго слоя, прокаткою и проч.) безъ надбавки пошлины (ст. 143), а съ пошлиною по ст. 140 и 141, обусловлено разъяснительнымъ протоколомъ берлинскаго трактата (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 10564) количествомъ этихъ металловъ не болѣе 25% отъ общаго вѣса.

Желѣзо бромистое. Ferrum bromatum. —Bromure de fer. —Eisenbromur, Ferrobromat.—Bromide of iron.

Зеленовато-бурый кристаллическій порошокъ, сладко-соленаго вкуса. Получается дѣйствіемъ брома на желѣзо съ водой. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Желѣзо валеріаново-кислое. Ferrum valerianicum. — Valeriate de fer.—Baldriansaures Eisen oder Eisenoxyd. — Valerianate of iron.

Бурокрасный порошокъ съ слабымъ валеріановымъ запахомъ; въ водѣ не растворяется, въ спиртѣ же и эфирѣ легко.

Получается осажденіемъ раствора валеріаново-кислаго натра растворомъ хлорнаго желѣза; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Желѣзо іодистое.— Ferrum jodatum, F. hydrojodicum.— Iodure de fer. — Jodeisen. — Jodide of iron.

Получается нагрѣваніемъ іода, воды и желѣза въ видѣ зерноватыхъ кристаллическихъ кусковъ съ желѣзнымъ вяжущимъ вкусомъ; легко растворяется въ водѣ и употребляется въ медицинѣ и фотографіи.

Смѣшанный съ растворомъ молочнаго сахара даетъ бурожелтый порошкообразный препаратъ Ferrum jodatum saccharatum, употребляемый въ медицинѣ. Ст. 112.

Оранжевый порошокъ безъ запаха и вкуса, растворимый въ азотной кислотѣ съ выдѣленіемъ іода.

Употребляется въ настоящее время вмѣсто желѣза іодистаго.

Желѣзо іодное. Ferrum jodatum oxydat. — Iodate de fer. — Jodsaures Eisen oxyd. — Jodate of iron.

Получается растворенiемъ свѣжей окиси желѣза въ лимонной кислотѣ въ видѣ аморфныхъ, блестящихъ, просвѣчивающихъ пластинокъ гранатнаго цвѣта; въ водѣ легко растворяется и имѣетъ вкусъ нѣсколько сладковато-желѣзный; при накаливанiи соли развивается своеобразный запахъ, и образуется уголь и окись желѣза; водный растворъ отъ добавленiя кровяной соли получаетъ, даже и безъ добавленiя соляной кислоты, синее окрашиванiе; въ присутствiи же этой кислоты—синiй осадокъ берлинской лазури. Ст. 112.

Желѣзо лимоннокислое. Ferrum citricum oxydat. — Citrate de fer. — Citronsaures, Eisenoxyd, Eisencitrat. — Citrate of iron.

Химическiй препаратъ въ видѣ бѣлаго или зеленоватобѣлаго порошка, состоящаго изъ игольчатыхъ кристалловъ; слабо растворимый въ водѣ и спиртѣ; въ чистомъ видѣ почти безъ запаха съ сладковато-вяжущимъ вкусомъ; продажный препаратъ, впрочемъ, имѣетъ всегда нѣкоторый специфическiй запахъ; водный растворъ имѣетъ зеленоватожелтый цвѣтъ, кислую реакцiю, поглощаетъ изъ воздуха кислородъ, окрашиваясь при этомъ въ бурый цвѣтъ; при накаливанiи соль обугливается, выдѣляя запахъ карамели; отъ добавленiя къ раствору соли (1 : 100) одной капли раствора кровяной соли образуется сейчасъ же темносиній осадокъ; употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Желѣзо молочнокислое. Ferrum lacticum. — Lactate de fer. — Milchsaures Eisen, Eisenlactat. — Lactat of iron.

Получается сплавленiемъ желѣза съ сѣрою въ закрытомъ тиглѣ; образуетъ темнобронзовую или сѣрочерную съ слабымъ металлическимъ блескомъ массу, нерастворимую въ водѣ. Употребляется для полученiя сѣроводороднаго газа. Ст. 112.

Желѣзо сѣрнистое. Ferrum sulfuratum. Sulfure de fer. — Schwefeleisen, Eisensulfur. — Sulfuret of iron.

Получается насыщенiемъ желѣзнаго купороса содою или поташемъ въ видѣ зеленоватосѣраго или, въ свѣжемъ видѣ, бурокраснаго порошка безъ запаха, съ слабымъ желѣзистымъ вкусомъ; облитый азотною кислотою даетъ шипѣнiе.

Смѣшанный съ сахаромъ извѣстенъ подъ названiемъ Ferrum carbonicum saccharatum.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Желѣзо углекислое. Ferrum carbonatum. — Carbonate de fer. — Kohlensaures Eisen. — Carbonate of iron.

Получается растворенiемъ желѣза въ соляной кислотѣ и кристаллизацiею.

Зеленоватая кристаллическая масса, растворимая въ водѣ и спиртѣ.

Употребляется въ фотографiи и медицинѣ. Ст. 112.

Желѣзо хлористое. $FeCl_2$. Ferrum chloratum. — Chlorure de fer. — Eisenchlorür, salzsaures Eisenoxyd. — Chloride of iron.

Желѣзо хлорное. Fe₂Cl₆. Ferrum sesquichloratum, F. muriaticum oxydatum. — Sesquichlorure Perchlorure de fer. — Eisenchlorid. — Perchloride of iron.

Получается растворенiемъ желѣза въ царской водкѣ и встрѣчается въ желтой, лучистой, бугристо-кристаллической сухой массѣ съ сильно вяжущимъ вкусомъ, легко растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ, образуя желтокрасноватые растворы кислой реакцiи.

Употребляется въ фотографiи, медицинѣ и химiи, а также для окраски нанки, для полученiя берлинской лазури и анилиновыхъ красокъ; тождество этого препарата опредѣляется тѣмъ, что въ сильно разбавленномъ растворѣ азотносеребряная соль производитъ бѣлый осадокъ, а желтая кровяная соль—синiй (берлинскую лазурь). Ст. 112.

Жемчугъ. — Perles. — Perlen. — Pearls.

Представляетъ собою слоистое накопленiе на внутренней поверхности нѣкоторыхъ раковинъ, а въ особенности жемчужной Meleagrina margaritifera; имѣетъ сферическую, грушевидную или бугорчатую форму и состоитъ, какъ и раковины, изъ углекислой извести въ соединенiи съ животнымъ веществомъ. Отличается серебристымъ цвѣтомъ, матовымъ блескомъ и красивыми формами; эти качества въ зависимости отъ величины придаютъ жемчугу иногда крупную цѣнность.

Употребляется для ожерельевъ и др. украшенiй.

Лучшiй привозится изъ Цейлона и Японiи; жемчугъ посредственнаго качества добывается иногда въ раковинахъ Unio margaritifera, водящихся въ прѣсныхъ водахъ Европы. *Искусственный жемчугъ* (Perles artificielles, ou de verre, perles fausses. Glasperlen, künstliche Perlen. Artifical pearls) дѣлаютъ изъ пустыхъ стеклянныхъ шариковъ, наполненныхъ внутри *жемчужною эссенцiею* (Essence d'orient. Perlenessenz. Essence of pearles), состоящею изъ мелкой серебристой чешуи плотвы съ воскомъ; кромѣ того, искусственный жемчугъ приготовляютъ изъ алебастра, покрывая его тѣстомъ изъ рыбьяго клея съ перламутровымъ порошкомъ; послѣдняя поддѣлка носитъ названiе *римскаго жемчуга*. Въ зернахъ и на ниткахъ. Ст. 67.

Животныя. — Animaux. — Thiere. — Animals.

Подъ этимъ общимъ названiемъ въ таможенномъ тарифѣ сгруппированы всѣ животныя, кромѣ нѣкоторыхъ, особо поименованныхъ; въ торговлѣ подраздѣляются на: *домашнихъ*, въ томъ числѣ рогатый скотъ, лошади, свиньи, овцы и птица (Volaille. Geflügel. Poultry), и *дикихъ*—для зоологическихъ садовъ и звѣринцевъ.

Живые голуби пропускаются изъ-за границы, на основанiи Высочайше утвержд. 15 февраля 1888 г. мнѣнiя Госуд. Совѣта, только съ особаго каждый разъ разрѣшенiя г. министра финансовъ. Ст. 40.

Животныя всякаго рода, кромѣ поименованныхъ въ ст. 38 тарифа, подлежатъ пропуску (Цирк. Д. Т. Сб. 1899, № 6238). Ст. 40.

Ядовитая яркая зеленая краска, въ составъ которой входитъ мѣдный купоросъ, винный камень, поташъ и бѣлый мышьякъ; употребляется въ живописи и малярномъ дѣлѣ; въ соляной кислотѣ растворяется въ зеленоватожелтый цвѣтъ съ бѣлымъ осадкомъ; при кипяченіи въ натронномъ щелокѣ окрашивается въ черный цвѣтъ; передъ паяльною трубкою становится черною и затѣмъ даетъ мѣдный королекъ; въ ѣдкомъ амміакѣ получается характерный темносиній растворъ. Ст. 133.

Зелень брауншвейгская.—Vert de Brunsviek. — Braunschweiger grün. — Braunsviek green.

Синеватозеленая краска, состоящая главнымъ образомъ изъ водной окиси мѣди; употребляется какъ въ живописи, такъ и въ малярномъ дѣлѣ. Растворъ этой краски въ кислотѣ даетъ на отполированномъ желѣзѣ мѣдный налетъ; въ соляной кислотѣ окрашивается въ желтоватозеленый цвѣтъ; при кипяченіи въ натронномъ щелокѣ становится чернымъ; съ ѣдкимъ аммоніемъ даетъ темносиній растворъ. Ст. 133.

Зелень или синька бременская. — Vert ou bleu de Brême.—Bremergrün, Bremerblau, Blaugrün. —Bremen green.

Въ прежнее время краска эта представляла собою порошокъ малахита, теперь же встрѣчается исключительно искусственною, представляя собою углемѣдную соль (Cuprum carbonicum), получаемую осажденіемъ раствора мѣднаго купороса; красна эта ядовитая; съ растворомъ ѣдкаго аммонія даетъ характерный темносиній растворъ. Ст. 133.

Зелень горная или малахитовая.—Vert de montagne, vert malachite, cendres vertes. —Berggrün, Malachitgrün.—Mineralgrün. — Malachitegreen, Mountain green, sendersgreen.

Въ торговлѣ встрѣчается въ неправильныхъ хрупкихъ пластинкахъ темнозеленаго цвѣта; приготовляется изъ осадка, получаемаго смѣшеніемъ растворовъ мѣдной и мышьяковистой солей и представляетъ собою мѣдномышьяковистую соль $= CuAs_2O_4$ (Cuprosum arsenicosum); принадлежитъ къ сильно ядовитымъ краскамъ. Въ соляной кислотѣ растворяется въ желтый цвѣтъ; съ ѣдкимъ аммоніемъ даетъ темносиній растворъ; передъ паяльною трубкою, выдѣляя чесночный запахъ, чернѣетъ и оставляетъ мѣдный королекъ.

Въ смѣси съ гипсомъ извѣстна подъ названіемъ *зеленаю сандра*. Ст. 133.

Зелень шеелевая или шведская. — Vert de Scheele, arsenite de cuivre, Vert de Suede. — Scheelesches-Grün, Schwedischgrün, arsenigsaures Kupfer. — Green of Scheele.

Приготовляется въ Китаѣ изъ стеблей и коры нѣкоторыхъ видовъ Rhamus и привозится въ табличкахъ или круглыхъ кускахъ съ синеватозеленою поверхностью. Почти вытѣснена анилиновыми красками. Ст. 137.

Зелень китайская или ло-као. — Vert de Chine, Lo-kao.— Chinesisch-oder China-Grün.—China-green.

Зеленая краска, состоящая изъ солей закиси кобальта и окиси цинка и употребляемая въ живописи.

Зелень Ринмана, кобальтовая. — Vert de cobalt ou de

Rinman. — Kobalt grün. Rinmanns-grün. — Rinmans-green.

Въ соляной кислотѣ и растворѣ ѣдкаго натра не измѣняется. Ст. 137.

Зелень швейнфуртская или зелень парижская.—Vert de Schweinfort.—Schweinfurtergrün. —Schweinfurtgreen.

Представляетъ собою весьма яркую, но сильно ядовитую зеленую краску и приготовляется растворенiемъ яри мѣдянки и бѣлаго мышьяка въ уксусной кислотѣ. Въ соляной кислотѣ растворяется въ желтый цвѣтъ; въ натронномъ щелокѣ при обыкновенной температурѣ даетъ голубое окрашиванiе, переходящее при нагрѣванiи въ красный и оранжевый цвѣтъ; передъ паяльною трубкою, выдѣляя чесночный запахъ, чернѣетъ и даетъ мѣдный королекъ; съ ѣдкимъ аммонiемъ даетъ характерное темносинее окрашиванiе.

Краска эта въ Германiи носитъ по оттѣнкамъ слѣдующiя торговыя названiя: Berg—Englisch—Kaiser—Kasseler—Leipziger—Mai—Mitis—Moos—Nen—Nenwieder—Original—Patent—Pikel—Pariser—Schweizer—Wurzburger—Schober—Zwikauer—Eislebener—Brixener—Leobschützer—Gründier—Grün. Согласно циркуляру Д-та Т. Сб. 1898 г. за № 22368 парижская или швейнфуртская зелень въ порошкѣ или въ спрессованномъ видѣ, какъ равно и др. мѣдномышьяковистыя соли, въ которыхъ, въ предупрежденiе ихъ употребленiя въ видѣ красокъ, примѣшено не менѣе 5% угольнаго порошка, подлежатъ безпошлинному пропуску по примѣчанiю къ 133 ст. тарифа.

Земля веронская или зеленая, зеленая охра, каменная зелень.—Terre verte de Vérone, vert véronèse.—Grünerde, veroneser-Erde, veroneser-Grün.—Veronaearth, Veronagreen.

Представляетъ собою продуктъ вывѣтриванiя авгита и состоитъ изъ кремнезема и закиси желѣза; въ торговлѣ встрѣчается сырою и отмученною въ разныхъ оттѣнкахъ темнозеленаго цвѣта; на ощупь жирна и прилипаетъ къ языку; употребляется какъ краска на маслѣ и водѣ; лучшая привозится изъ Вероны; при согрѣванiи въ соляной кислотѣ получается бурожелтый растворъ; въ натровомъ щелокѣ становится темнобурою; отъ добавленiя же желѣзисто-синеродистаго калiя переходитъ въ синiй цвѣтъ; при прокаливанiи получаетъ грязный краснобурый цвѣтъ.

Въ сыромъ видѣ. Ст. 125, п. 2, лит. а.

Отмученная. Ст. 125, п. 2, лит. б.

Земляника.—Fraise.—Erdbeere.—Strawberg.

Небольшая лѣсная ягода растенiя Fragaria vesca; отличается особенно нѣжнымъ ароматомъ и употребляется какъ десертъ. для варенiя и наливокъ. Садовая земляника носитъ названiе *клубники*. Ст. 6, п. 1.

Зерна авиньонскiя, красильныя ягоды, грушка красильная. Grains d'avignon,

Представляютъ собою сушеные незрѣлые плоды нѣкоторыхъ видовъ Rhamus, употребляемые въ красильномъ дѣлѣ и для приготовленiя краски шютгельбъ; встрѣчаются въ видѣ морщинистыхъ, грязно-

оливковаго цвѣта зернахъ величиною въ горошину; на вкусъ весьма горьки; въ настоящее время въ торговлѣ почти уже не встрѣчаются. Ст. 125, п. 1.

grains de Perse. — Avignonbeeren, Avignonkörner.— Yellow berries, frenchberries.

Представляетъ собою горную породу и встрѣчается всегда въ плотномъ видѣ, при чемъ нѣкоторыя его разновидности имѣютъ листоватое, сланцеватое, шестоватое и волокнистое сложеніе; мелко-волокнистое сложеніе обнаруживаютъ только подъ микроскопомъ; въ ясно-окристаллизованномъ видѣ змѣевикъ не встрѣчается; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 2,3 до 2,8, изломъ раковистый и гладкій, или занозистый и матовый; въ чертѣ блеститъ и хорошо принимаетъ политуру; въ свѣжемъ состояніи настолько мягокъ, что легко обработывается на токарномъ станкѣ; отъ времени и дѣйствія воздуха твердѣетъ; состоитъ изъ $H_4Mg_3Si_2O_9$ съ примѣсью окисей желѣза и хрома; цвѣтъ свѣтлозеленый или темнозеленый съ различными оттѣнками желтаго, сѣраго, чернаго цвѣтовъ; иногда встрѣчается бурымъ, краснымъ, желтымъ и др. цвѣтовъ, которые располагаются въ видѣ пятенъ, прожилокъ и полосъ, а также нишей отъ присутствія асбеста; серпентинъ передъ паяльною трубкою принимаетъ бѣлый цвѣтъ и съ трудомъ сплавляется въ тонкихъ краяхъ; въ колбѣ выдѣляетъ воду и чернѣетъ; съ фосфорною солью реагируетъ на желѣзо и даетъ скелетъ кремнезема; въ соляной, а особенно въ сѣрной кислотѣ, порошокъ серпентина вполнѣ разлагается, при чемъ образуется горькая соль; разновидности змѣевика свѣтлыхъ цвѣтовъ, какъ-то: сѣрножелтаго, чижевомаслано- и спаржево-зеленаго, встрѣчаются въ известнякахъ и носятъ названіе офита или благороднаго змѣевика, въ отличіе отъ обыкновеннаго змѣевика, составляющаго въ нѣкоторыхъ мѣстахъ цѣлыя горы и принадлежащаго потому къ горнымъ породамъ; этотъ змѣевикъ не имѣетъ той чистоты цвѣтовъ; темный, часто пестрый и не прозраченъ, тусклъ или слабо мерцаетъ.

Змѣевикъ (серпентинъ). — Serpentin.—Serpentin, Schlangenstein.— Serpentin.

Змѣевикъ употребляется на изготовленіе разныхъ мелкихъ издѣлій—ступокъ, вазъ, тарелокъ и др., а также плитъ, надгробныхъ памятниковъ и разныхъ орнаментовъ, и кромѣ того въ послѣднее время употребляется на приготовленіе горькой соли. Ст. 66, п. 3.

Представляетъ собою желтоватобѣлый, тяжелый, мелкій порошокъ, получаемый прокаливаніемъ олова при доступѣ воздуха или осажденіемъ раствора оловянной соли щавелевою кислотою и прокаливаніемъ полученнаго затѣмъ осадка.

Зола оловянная или цинатъ. SnO_2. — Potée d'étain, Chaux d'étain.—Zinnasche. —Tin-putty.

Употребляется для полировки металловъ, зеркалъ и оптическихъ стеколъ.

На жирѣ, маслѣ и клеѣ. Ст. 71, п. 5, лит. а.

Безъ всякихъ примѣсей. Ст. 71, п. 5, лит. б.

Золото. Au.—Or.—Gold.—Gold.

Въ природѣ золото встрѣчается въ коренныхъ, преимущественно кварцевыхъ мѣсторожденіяхъ, а именно, въ кварцевыхъ жилахъ, какъ, напримѣръ, на Уралѣ, въ Австраліи и Калифорніи; размытыя водою, эти горныя породы отлагаются въ осадки, содержащіе въ себѣ золото; такіе осадки или рыхлыя породы, содержащія золото, носятъ названіе золотыхъ розсыпей и встрѣчаются иногда на поверхности, а иногда подъ слоями чернозема и чаще по берегамъ какъ высохшихъ, такъ и текущихъ рѣкъ; добываніе золота производится изъ розсыпей путемъ промывки, или прибѣгаютъ къ болѣе выгодному извлеченію хлоромъ и бромомъ.

Въ розсыпяхъ золото встрѣчается въ кристаллахъ правильной системы, въ видѣ листочковъ, пластинокъ, древовидныхъ, проволочныхъ и волокнистыхъ формъ, въ зернахъ и, наконецъ, кускахъ, иногда довольно крупныхъ размѣровъ; такіе крупные куски носятъ названіе самородковъ и достигали иногда отъ 80 до 248 фунтовъ.

Такъ какъ золото чрезвычайно рѣдко встрѣчается въ соединеніяхъ, то самородковое и является почти единственною рудою; самородковое золото заключаетъ всегда подмѣсь серебра отъ ничтожнаго количества до 30%, при чемъ съ содержаніемъ его свыше 20% называется электрумомъ, отличается шпейзово-желтымъ цвѣтомъ и болѣе легкимъ удѣльнымъ вѣсомъ (отъ 14,1 до 14,6). Золото принадлежитъ къ благороднымъ металламъ, весьма ковко и тягуче и имѣетъ крючковатый изломъ; цвѣтъ золота латунножелтый и тѣмъ свѣтлѣе, чѣмъ больше въ немъ серебра; въ тончайшихъ кусочкахъ просвѣчиваетъ зеленымъ цвѣтомъ; удѣльный вѣсъ колеблется между 15,0 и 19,4; въ химически же чистомъ = 19,37; химическій составъ его = Au образуетъ бо́льшія или меньшія изоморфныя смѣси съ серебромъ, а также съ незначительными частями мѣди, желѣза, палладія и др.; передъ паяльною трубкою легко плавится; въ чистомъ видѣ при сплавленіи съ фосфорною солью не измѣняется и даетъ прозрачный и безцвѣтный королекъ; съ содержаніемъ же серебра окрашиваетъ въ возстановительномъ пламени королекъ фосфорной соли въ желтый цвѣтъ и дѣлаетъ его непрозрачнымъ; золото растворимо только въ царской водкѣ; съ содержаніемъ же серебра болѣе 30% должно быть предварительно сплавлено съ свинцомъ и сплавъ обработанъ азотною кислотою, въ которой серебро и свинецъ растворяются; плавится при 1075°; въ растворѣ царской водки даетъ желтую жидкость и можетъ быть выдѣлено желѣзнымъ купоросомъ и щавелевою кислотою въ видѣ ноздреватой массы, употребляемой для пломбированія зубовъ.

Золото для издѣлій обыкновенно употребляется въ сплавѣ съ мѣдью, такъ какъ чистое золото, какъ и чистое серебро, мягко и непрочно и легко стирается, при чемъ % лигатуры опредѣляется также пробою или каратами.

Золото употребляется для разныхъ издѣлій и кромѣ того для покрытія другихъ металловъ и сплавовъ (позолота).

Для опредѣленія позолоты, какъ равно и посеребренія употребляется слѣдующій способъ: изслѣдуемое мѣсто позолоченнаго или посеребреннаго предмета обмывается тщательно сначала скипидаромъ, потомъ бензиномъ и, наконецъ, эфиромъ (лучше всего пропитанными этими веществами сукномъ или ватою); если при этомъ обнаружится отсутствіе на издѣліи лака, то затѣмъ соскабливаютъ осторожно предполагаемую позолоту или посеребреніе, растворяютъ ихъ въ азотной кислотѣ и полученный растворъ или остатокъ изслѣдуютъ на серебро и золото; принимая въ соображеніе реакціи на благородные металлы и на металлы, могущіе маскировать серебро, такъ, напр., олово и висмутъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 11144).

Затѣмъ болѣе простой способъ распознаванія позолоты заключается еще въ томъ, что испытуемый предметъ, послѣ снятія съ него могущаго быть на немъ лака скипидаромъ, бензиномъ и эфиромъ, промываютъ содовымъ растворомъ яри-мѣдянки; на неблагородномъ металлѣ сейчасъ же появляется темнобурое или даже черное пятно; при гальванической же или позолотѣ черезъ огонь по прошествіи 1—2 минутъ появится также пятно, но значительно свѣтлѣе; при чемъ такое пятно никогда не бываетъ чернобурымъ или чернымъ. Для отличія же золотыхъ и серебряныхъ издѣлій отъ имитацій натираютъ испытываемую вещь каплею раствора азотнокислаго серебра, отъ котораго не должно произойти измѣненія; на поддѣльныхъ же явится бурое или темнобурое пятно. Ст. 148.

Іодоформъ (CHJ_3). Jodoformium, Formilum jodatum. — Jodoforme. — Jodoform. — Jodoform.

Получается, подобно хлороформу, дѣйствіемъ іода на спиртъ и въ присутствіи углекислаго кали; свѣтложелтые, съ перламутровымъ блескомъ, чешуйчатые кристаллики съ сильнымъ, отчасти напоминающимъ шафранъ запахомъ; въ водѣ не растворяется, въ спиртѣ и эфирѣ легко; кристаллики іодоформа, выдѣленные изъ спиртового раствора, имѣютъ подъ микроскопомъ замѣчательно красивый видъ шестиугольныхъ таблицеподобныхъ кристалликовъ.

Іодоформъ встрѣчается также въ тонкомъ порошкѣ (Jodoformium praeparatum).

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ для дезинфекціи ранъ.

Появившійся за послѣднее время препаратъ іодалъ (Iodolum) имѣетъ тѣ же свойства и отличается отсутствіемъ непріятнаго запаха, слегка напоминая тимолъ, вслѣдствіе чего началъ вытѣснять іодоформъ; представляетъ собою тетраіодпиролъ и получается смѣшеніемъ пирола, іода и іодистаго кали и растворенiемъ въ спиртѣ, а затѣмъ дальнѣйшею кристаллизаціею; имѣетъ видъ свѣтложелтаго кристал-

лическаго порошка, не растворимаго въ водѣ и растворяющагося въ спиртѣ; отъ дѣйствія свѣта темнѣетъ.

Препараты эти пропускаются по ст. 115.

Іодъ. J. Jodum. — Iodine.—Jod.—Jode.

Встрѣчается въ торговлѣ въ сѣровато-черныхъ съ металлическимъ блескомъ, похожимъ на графитъ, листочкахъ или ромбическихъ пластинкахъ, непріятнаго запаха хлора; въ жару расплавляется и улетучивается съ выдѣленіемъ фіолетовыхъ паровъ; нѣкоторыя эфирныя масла даютъ съ іодомъ вспышку и выдѣляютъ также фіолетовые пары; въ водѣ слабо растворимъ, въ спиртѣ же вполнѣ (Tinct. jodi). Кожу и бумагу іодъ окрашиваетъ временно въ бурый цвѣтъ; крахмалъ же окрашиваетъ въ синій цвѣтъ, вслѣдствіе чисто механическаго прилипанія іода къ зернамъ крахмала; такой іодистый крахмалъ имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ (Amylum jodatum). Добывается изъ маточныхъ разсоловъ, получаемыхъ при кристаллизаціи чилійской селитры, а также изъ морскихъ водорослей и воды. Привозится изъ Франціи въ видѣ сухихъ листочковъ (Jodum resublimatum) и изъ Англіи въ сырыхъ неправильныхъ кускахъ (Jodum anglicum).

Употребляется въ медицинѣ, химіи, фотографіи. Ст. 112.

Іодъ бромистый. J. Br. Jodum bromatum.—Bromure d'iode. — Jodbromur, Bromjod. — Bromid of jodine.

Получается растворѐніемъ іода въ бромѣ въ видѣ темнобурой кристаллической массы.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Іодъ хлористый. Jodum chloratum.— Chlorure d'iode. — Chlorjod. — Chlorure of jodine.

Получается пропусканіемъ хлора въ сухой іодъ въ видѣ красной кристаллической массы $= ICl$ или длинныхъ желтыхъ иглъ $= ICl_3$.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Известнякъ волокнистый или атласный шпатъ, атласный камень. — Chaux fibreuse, spatcalcaire soyeux. — Faser-Kalk, Atlasstein, Atlasspat. — Satinspar fibrouslimerstone.

Представляетъ собою жилковатый известковый шпатъ, имѣющій тонкую волокнистую структуру и вслѣдствіе этого послѣ полировки получающій атласо-подобную поверхность; состоитъ изъ углекислой извести и преимущественно встрѣчается въ Англіи; бываетъ снѣжно-бѣлаго цвѣта, а равно и разныхъ другихъ свѣтлыхъ оттѣнковъ; подъ именемъ *атласнаго камня* встрѣчается въ торговлѣ также и *волокнистый гипсъ* (Chaux salfatée fibreuse. Fasergips, Federgips, Federweiss. Fibrous gypsum), имѣющій сходство съ предыдущимъ, но значительно легче его; оба идутъ на изготовленіе бусъ и разныхъ галантерейныхъ вещей и принадлежатъ къ полудрагоцѣннымъ камнямъ, относящимся къ ст. 67.

Известь.—Chaux.—Kalk.—Lime.

Представляетъ собою соединеніе металла кальція съ кислородомъ или *окись кальція* CaO (Oxyde de calcium. Calciumoxyd. Oxyde of

calcium) и встрѣчается въ торговлѣ болѣе въ нечистомъ видѣ, какъ *жженая известь* или *ѣдкая известь* (Chaux calcinée, chaux caustique. Gebrannterätzender-oder kaustischer Kalk. Causticlime), для полученія которой исходнымъ матеріаломъ является почти исключительно известнякъ и въ нѣкоторыхъ приморскихъ мѣстахъ также раковины и мѣлъ. Эти углекислыя известковыя минеральныя вещества подвергаются обжигу въ бѣлокалильномъ жарѣ въ особенно устроенныхъ печахъ, при чемъ они распадаются на углекислоту и окись кальція и послѣдняя содержитъ бо́льшую или меньшую примѣсь находившихся въ известнякѣ др. минераловъ, какъ, напр.: кали, натръ, магнезію, глиноземъ, окись желѣза и марганца и кремневую кислоту; отъ количества известняковъ, т.-е. отъ бо́льшихъ или меньшихъ посторонних примѣсей, зависитъ и качество извести; такъ содержащіе болѣе или менѣе чистую углекислую известь, известняки, послѣ обжига, при обливаніи равною частью воды нагрѣваются до 150°, выдѣляютъ пары и распадаются, значительно увеличиваясь въ объемѣ, въ бѣлый рыхлый порошокъ, представляющій собою *гидрокись кальція* $Ca(OH)_2$ и извѣстный въ общежитіи и торговлѣ подъ названіемъ *извести*, или *гашеной извести* (Chaux éteinte, chaux étouffée. Gelöschter Kalk. Slacked or wetted lime); при разбавленіи большимъ количествомъ воды получается такъ называемое *известковое молоко* (Enchaux, lait de chaux. Kalkmilch, Kalkbrühe, Kalkweiss. Lime-wash); известь, полученная отъ болѣе или менѣе чистыхъ известняковъ, быстро поглощаетъ воду, нагрѣвается и распадается въ бѣлый порошокъ, образующій съ водою довольно тягучую, скользкую массу; съ этими качествами она называется *жирною* (Chaux grasse. Fettkalk. Fat-lime) въ отличіе отъ *тощей* (Chaux maigre. Magerer Kalk, Graukalk. Meager-lime, broun-lime), дающей при обливаніи водою болѣе темный зернистый порошокъ, изъ котораго при добавленіи воды и образуется болѣе тощая тѣстообразная масса; эта известь получается обжиганіемъ такихъ известняковъ, которые содержатъ магнезію (горькоземъ) и глиноземъ, а также кремнеземъ; при содержаніи даже до 10% магнезіи известняки даютъ уже тощую известь, а съ 25—30% совершенно негодны для обжиганія на известь; жженная жирная известь появляется въ торговлѣ въ аморфныхъ бѣловатыхъ и сѣробѣлыхъ кускахъ и имѣетъ уд. вѣсъ 3,25; изъ воздуха быстро притягиваетъ влагу и распадается, значительно увеличиваясь въ объемѣ, въ гидрокись кальція, которая постепенно поглощаетъ изъ воздуха углекислоту и превращается въ водную окись и углекальціевую соль ($Ca(OH)_2 + CaCO_3$), а потому перевозится обыкновенно въ бочкахъ или плотныхъ мѣшкахъ; ѣдкая известь растворяется въ 1300 ч. воды и образуетъ растворъ съ сильно щелочною реакціею, извѣстной подъ названіемъ *известковой*

воды (Eau de chaux. Kalkwasser. Lime-water), употребляемой въ медицинѣ.

Жженая известь имѣетъ обширное примѣненіе въ практикѣ и техникѣ, такъ, напр.: при полученіи ѣдкихъ кали и натра, амміака, хлорной извести, въ сахарномъ производствѣ, для удаленія шерсти со шкуръ въ кожевенномъ дѣлѣ, въ бѣленіи хлопчатобумажныхъ тканей, въ фабрикаціи стеариновыхъ свѣчей, квасцовъ и многія др. цѣли, но главное ея употребленіе является въ строительномъ дѣлѣ; для послѣдней цѣли гашеная известь соединяется съ водой и пескомъ и образуетъ такъ называемые *растворы* или *негидравлическія вяжущія вещества*, т.-е. твердѣющія только на воздухѣ, но не подъ водою, подобно цементамъ. Процессъ затвердѣванія извести, взятой въ видѣ раствора, состоитъ первоначально въ прямомъ испареніи воды и кристаллизаціи гидрата, такъ что известь связываетъ камни или кирпичи и песокъ, смѣшанный съ нею, какъ клей—два куска дерева; но это скрѣпленіе, первоначально слабое, съ теченіемъ времени дѣлается все болѣе крѣпкимъ, отчасти отъ дѣйствія углекислоты воздуха, образующаго углеизвестковыя соли, и отчасти отъ дѣйствія извести на кремнеземъ, соединяющійся съ нею (Schrötter). *Гидравлическая же известь* (Chaux hydraulique, chaux mortier. Wasser-Kalk, hydraulischer-Kalk. Watterlime, hydraulic-lime) представляетъ собою продуктъ обжиганія такихъ известняковъ, которые содержатъ кремнеземъ и глиноземъ отъ 20 до 30% и принадлежатъ уже къ болѣе плотнымъ мергелямъ; такая известь при гашеніи съ водою почти не нагрѣвается или совсѣмъ незначительно и образуетъ при этомъ сѣрую землистую массу; смотря по качеству, она можетъ быть употребляема подобно жирной извести въ строительномъ дѣлѣ и для подводныхъ сооруженій, иногда съ разными гидравлическими добавками, къ которымъ принадлежатъ: *трассъ* (Pierre de trasse. Trass, Duckstein. Trass-stone) представляетъ собою родъ вулканическаго туфа, образующагося вблизи потухшихъ вулкановъ въ видѣ мощныхъ пластовъ, а также находящагося въ изобиліи на берегу Рейна около Андернаха; привозится большею частью уже въ мелкомъ желтобураго цвѣта порошкѣ; состоитъ изъ сплавленной смѣси кремнезема, глинозема, горькаго шпата, извести, окиси желѣза и щелочей и слѣдовательно является, такъ сказать, природнымъ цементомъ и употребляется въ примѣсь къ жирной и тощей извести; *пуццоланъ* (Poussolane. Pouzzolane. Puzzolanerde. Pozzuolana)—также родъ вулканическаго туфа съ одинаковымъ, какъ трассъ, составомъ, но съ меньшимъ количествомъ извести; добывается около Puzzuoli и появляется въ видѣ сѣроватой или желтобурой, рыхлой, матовой массы съ землистымъ или мелкозернистымъ изломомъ; образуетъ гидравлическое вяжущее вещество при добавленіи извести,

и *санторинская земля* (Terre de Santorin. Santorinerde. Santorin-earth)—сходный по виду съ трассомъ, вулканическій туфъ; отличается отъ него только мягкостью и слабою растворимостью въ кислотахъ; добывается на греческихъ островахъ: Санторинѣ, Терезіи и Аспросини, гдѣ онъ образуетъ почти главную часть всей ихъ почвы; санторинская земля имѣетъ всѣ свойства цемента, такъ какъ отъ добавленія воды немедленно обращается въ твердую каменную массу.

Кромѣ этихъ добавокъ, являются еще нѣкоторыя обожженныя и измельченныя вещества, содержащія кремнеземъ, какъ, напр., зернистые шлаки, обожженные кирпичи или негодные къ употребленію огнеупорные тигли и т. п. известковыя кремнеземно-глинистыя соединенія, которыя, соединяясь съ водою, образуютъ гидратныя, водою уже неизмѣняющіяся соединенія или такъ называемыя *гидравлическія вяжущія вещества* (Mortier hydraulique. Hydraulischer Mörte. Wasser-Mörtel. Hydraulic. mortar, Watter-mortar), появляющіяся въ торговлѣ подъ названіемъ разныхъ *цементовъ* (Ciments. Zemente. Cements), какъ-то: *Портландъ цемента* (Ciment de Portland. Portland-cement), *романъ-цемента* (Ciment romain. Romanzement. Roman-cement) и смѣшаннаго цемента и приготовляемыхъ въ настоящее время искусственно обжиганіемъ извести съ разными добавками; при этомъ масса накаливается до того, чтобы не сплавлялась, но потеряла угольную кислоту и воду, содержащуюся въ глинѣ; затѣмъ она подвергается измельченію и является уже цементомъ, твердѣющимъ подъ водою. Процессъ затвердѣванія основывается на образованіи химическихъ соединеній между известью, кремнеземомъ, глиноземомъ и водою. Цементы встрѣчаются въ торговлѣ въ видѣ мельчайшаго порошка сѣроватаго цвѣта, съ красноватымъ или зеленоватымъ отливомъ.

Цементы употребляются не только для подводныхъ сооруженій и разныхъ подземныхъ построекъ, но для разныхъ *кирпичей цементныхъ* (Briques de ciment. Zementziegel. Bricks of cement), *плитъ цементныхъ* (Plaques de ciment. Zementplatten. Plates of cement) и *трубъ цементныхъ* (Tuyaux de ciment. Zementrohren. Cement-pipes). при чемъ послѣднія имѣютъ часто проволочный остовъ. Въ отношеніи пошлиннаго обложенія эти вяжущія вещества подраздѣляются:

Известь (жирная) жженая. Ст. 65, п. 3.

Известь гидравлическая, гидравлическія добавки и всякіе цементы. Ст. 65, п. 4.

Цементные кирпичи, трубы и плиты, въ томъ числѣ и плитки, поддѣланныя подъ мраморъ (мраморитъ). Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 11145. Ст. 65, п. 4.

Шамотный цементъ, состоящій изъ измельченной смѣси сырой огнеупорной глины съ обожженною огнеупорною глиною, очищается

пошлиною, согласно заключительному протоколу берлинскаго торговаго трактата, по ст. 72, п. 2.

Известь вѣнская полировальная.—Chaux vive.—Wiener kalk, Polierkalk.—Quick lime.

Представляетъ собою прокаленную окись кальція, полученную изъ гашенаго магнезіальнаго известняка, и появляется въ торговлѣ въ видѣ хрупкихъ бѣлыхъ кусковъ, обыкновенно укупоренныхъ въ стеклянныхъ сосудахъ. Приготовляется преимущественно въ Вѣнѣ.

Употребляется для полировки металловъ.

На маслѣ, жирѣ, воскѣ и клеѣ. Ст. 71, п. 5, лит. а.

Безъ примѣсей. Ст. 71, п. 5, лит. б.

Известь сѣрнистоводородная. Calcium hydrosulfuratum.—Hydrosulfure de chaux.—Calcium sulphhydrat.—Hydrosulfuret of calcium.

Бѣловатосѣрая тѣстообразная масса съ непріятнымъ запахомъ; получается обработкою известковаго молока сѣрнистымъ водородомъ. Растворъ даетъ слабую щелочную реакцію и дѣйствуетъ ѣдко.

Употребляется въ медицинѣ и для вытравленія волосъ и шкуръ. Ст. 112.

Известь углекислая, осажденная, химически чистая. $CaCO_3$. Calcium carbonicum purum.—Carbonate de chaux.—Reines oder praecipitirtes kohlensaures kalk.—Praecipitated carbonate of lime.

Въ природѣ встрѣчается во многихъ минералахъ (см. известковый шпатъ). Но для полученія въ чистомъ видѣ употребляютъ бѣлый мраморъ (или устричныя раковины въ порошкѣ), который растворяютъ въ 12% соляной кислотѣ; выдѣляютъ затѣмъ изъ раствора известковымъ молокомъ примѣси, какъ-то: желѣзо, марганецъ, магнезію, и затѣмъ осаждаютъ углекальціевую соль; полученная такимъ образомъ углекислая известь образуетъ аморфный, весьма нѣжный, совершенно бѣлый порошокъ съ уд. вѣсомъ 2,72; не имѣетъ запаха и вкуса и пристаетъ сильно къ языку; состоитъ изъ микроскопическихъ ромбоэдрическихъ прозрачныхъ кристалликовъ; въ водѣ почти нерастворимъ, но легко растворяется въ уксусной, соляной и азотной кислотахъ, при чемъ выдѣляетъ угольный ангидридъ; растворъ въ соляной кислотѣ не долженъ дѣлать отъ прибавленія желтой кровяной соли ни синей (примѣсь желѣза), ни красной (примѣсь мѣди) окрасокъ. При прокаливаніи обращается въ окись кальція, теряя угольную кислоту.

а) Осажденная углекислая известь.
б) Порошокъ устрич. раковинъ.
в) Отмученный мѣлъ.

Употребляется въ техникѣ, медицинѣ и для зубныхъ порошковъ. (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 22637). Ст. 125, п. 2, лит. в.

Получается дѣйствіемъ хлора на известь; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ сухого комковатаго, бѣлаго съ запахомъ хлора порошка, расплывающагося на воздухѣ; растворяется въ водѣ слабо, и водный растворъ обезцвѣчиваетъ растительныя краски, вслѣдствіе чего хлорная известь идетъ на бѣленіе бумаги, льна, пеньки и др.; отъ дѣйствія лучей солнца хлорная известь разлагается и настолько быстро согрѣвается, что бывали иногда случаи самостоятельнаго взрыва, въ особенности, когда она плотно уложена въ бочки. Отъ количества содержимаго хлора зависитъ цѣнность этой извести.

Известь хлорная или бѣлильная, хлорноватисто-кислый кальцій. Ca(ClO)₂.— Chlorure ou hypochlorite de chaux, poudre à blanchir. —Chlorkalk, Bleichkalk, Calcium hypochlorit. — Chlorinated-lime, bleaching powder.

Хлорная известь встрѣчается также въ жидкомъ видѣ подъ названіемъ *бѣлильной щелочи*; въ этомъ видѣ она получается дѣйствіемъ хлора на известковое молоко.

Аналогичныя бѣлильныя свойства имѣютъ также нѣкоторыя щелочи, получаемыя дѣйствіемъ хлора на поташъ, соду и въ торговлѣ извѣстны: *бѣлильная жидкость Вильсона* (Liquer de colorante de Wilson), представляющая собою хлорноватисто-алюминіевую соль (Hypochlorite d'aluminium. Aluminium chlorsuperoxyd. Chloride of alumina) и получаемая смѣшеніемъ растворовъ хлорнаго кальція и сѣрнокислаго глинозема; *Жавелева* вода или *хлорноватисто-кислый калій* ClOK (Eau de Javelle, hypochlorite de potassium. Liquor kali hypochlorosi. Javellische Lauge, unterchorigsaures Kalilösung Javelle's liquor) въ видѣ прозрачной жидкости съ незначительнымъ запахомъ хлора; получается смѣшеніемъ растворовъ хлорной извести и поташа; отъ смѣшенія же растворовъ хлорной извести и соды получается *Лабаррakова вода* или *бѣлильная хлорноватисто-натріевая жидкость* ClONa (Hypochlorite de sodium, eau de Labarraque. Liquor natrihypochlorori Labarraquesche Lauge, unterchlorigsaures Natron. Chloride of Labarraque), отъ разложенія хлорнаго кальція сѣрно-магніевою солью получается бѣлильная *жидкость Рамзая или Грунеля* (Hydrochlorite de magnesium liquide decolorante de Ramsay ou de Grounelle. Magnesium chlorsuperoxyd. Chloride of magnesia), представляющія собою бѣлильную хлорноватистомагніевую соль; оба эти препарата появляются въ торговлѣ въ видѣ прозрачной жилкости съ слабымъ запахомъ хлора. Кромѣ того употребляютъ еще для бѣленія такъ называемую бѣлильную соль *Варрентрапа* (Sel decolorante Varrentrap, hypochlorite de zinc. Zincchlorsuperoxyd, Varrentrapsche Lauge. Chloride of zincoxyde), представляющую собою хлорноватистый цинкъ, получаемый отъ смѣшенія цинка или цинковаго купороса съ хлорнымъ кальціемъ. Продукты эти подлежатъ пропуску по ст. 107.

Сушеный, ароматическій, съ острымъ вкусомъ, корень растенія Zinziber officinalis, растущаго въ Индіи и Китаѣ. Корневище имбиря

Имбирь. — Gingembre. — Ingber, Ingwer.—Ginger.

твердо, тяжелѣе воды, сплющенное, виловидно-развѣтвленное, морщинисто, снаружи бѣловато или черновато и буровато, смотря насколько оно освобождено отъ наружной коры,—такъ китайскій сортъ привозится совершенно неосвобожденнымъ отъ нея; изломъ корневища гладкій, мучнистый или роговидный, слегка волокнистый, бѣловатаго или желтоватаго цвѣта, усѣянъ мелкими красножелтоватаго цвѣта точками: въ поперечномъ разрѣзѣ обнаруживается желтоватобѣлаго цвѣта овальная поверхность съ мякотнымъ плотнымъ веществомъ; пробковый слой весьма тонкій и отдѣляется отъ древесины рѣзко очерченной темною линіею; древесина и кора пронизаны разсѣянными сосудистыми пучками и маслоносными и смоляными клѣтками.

Въ торговлѣ встрѣчается въ двухъ сортахъ: *бѣлый* и *бурый*; употребляется какъ пряность. Подъ именемъ желтаго имбиря извѣстна въ торговлѣ куркума (см. это слово). Ст. 15, п. 3.

Индиго, кубовая краска. — Indigo.

Получается путемъ броженія изъ разныхъ видовъ остъ-индскихъ растеній Indigofera, культивируемыхъ также въ Америкѣ; представляетъ собою одно изъ самыхъ прочныхъ синихъ красильныхъ веществъ.

Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ темно-фіолетовосинихъ хрупкихъ кусковъ, получающихъ отъ давленія и тренія ногтемъ или твердымъ какимъ-либо предметомъ металлическій мѣднокрасный блескъ; на изломѣ однообразно матоваго синяго цвѣта; на водѣ плаваетъ; при 290° улетучивается въ видѣ пурпурнаго пара, сгущающагося въ темносинія блестящія иглы, принимающія при растираніи красный мѣдный цвѣтъ, представляя собою такъ называемый возгонный синій индиго; въ водѣ индиго не растворяется, а равно и въ спиртѣ, эфирѣ и разведенныхъ кислотахъ; конц. сѣрная кислота растворяетъ индиго въ синюю жидкость красивыхъ оттѣнковъ; азотная кислота и хлоръ обезцвѣчиваютъ индиго.

Растворъ индиго въ конц. сѣрной кислотѣ, осажденный солью или поташемъ, даетъ *индиговый* или *синій карминъ*, или *индиговый экстрактъ* (Carmin d'indigo, Pense-lack. Indigo-Karmin. Indigo-Karmin) и представляетъ собою *каліевую* или *натріевую соль сульфоиндиговой кислоты* $C_{16}H_8O_2(SO_2ONa)_2$; въ торговлѣ появляется въ видѣ сыроватой тѣстообразной массы, легко растворимой въ горячей водѣ. При возгонкѣ сухого продажнаго индиго получается *индиготинъ* (Indigotin) въ видѣ красныхъ кристалловъ или синяго порошка.

Въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта индиго: бенгальское, яванское, мадрасское, бомбейское, манильское, американское и африканское.

Индиго и его препараты имѣютъ большое примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ.

Индиго всякое. Ст. 128.

Индиго карминъ (экстрактъ). Ст. 134, п. 2.

Индиготинъ. Ст. 135.

Ихтіолъ. Ichtiol. — Ichtiol.—Ichthiol.

Представляетъ собою продуктъ сухой перегонки битуминозной горной породы, состоящей изъ окаменѣлыхъ остатковъ допотопныхъ рыбъ и добываемой у Зефельда въ Тироли; полученный перегонкою продуктъ въ видѣ *простого ихтіолетоваго масла*, образуетъ желтобурую, прозрачную, немного флуоресцирующую маслообразную жидкость съ уд. вѣсомъ около 0,835 и проницательнымъ ароматическимъ запахомъ; кипитъ между 100—225°; существенныя части этого масла до сихъ поръ не опредѣлены, и значеніе имѣетъ лишь то измѣненіе, которому подвергается оно подъ дѣйствіемъ крѣпкой сѣрной кислоты, продуктомъ котораго является *ихтіолсульфоновая кислота* (Acidum sulfoichthyolicum; изъ препаратовъ ихтіола извѣстны:

Сульфоихтіоловый аммоній, или *сульфоихтіолово-амміачная соль* (Ammonium sulfoichthyolicum), получаемый насыщеніемъ ихтіолсульфоновой кислоты крѣпкимъ растворомъ ѣдкаго амміака; имѣетъ видъ краснобураго прозрачнаго густого сиропа съ пригорѣлымъ и проницательнымъ запахомъ; въ водѣ растворяется, образуя краснобурую жидкость слабо кислой ракціи; при смѣшеніи съ ѣдкимъ кали выдѣляетъ амміакъ и при выпариваніи этой смѣси досуха и сожиганіи образуется уголь, выдѣляющій отъ прибавленія соляной кислоты сѣроводородъ, и *сульфоихтіоловый натръ* (Natrium sulfoichthyolicum), имѣющій видъ бурочерной дегтеобразной массы съ консистенціею экстракта; запахъ пригорѣлый и проницательный; въ водѣ растворимъ съ образованіемъ темнобурой, почти нейтральной жидкости, растворимъ въ бензолѣ и смѣси равныхъ частей спирта и эфира и почти нерастворимъ въ бензинѣ; изъ воднаго раствора отъ добавленія соляной кислоты выдѣляется смолистая масса; при нагрѣваніи вспучивается и затѣмъ даетъ уголь, горящій желтымъ пламенемъ.

Готовыя средства изъ ихтіола, какъ-то: мази, пилюли, пластыри и т. п. галеновые препараты къ привозу запрещены (Цирк. Д. Т. Сб. 1889 г. № 10666). Ст. 112.

Кадмій. Cd. — Cadmium.

Въ торговлѣ встрѣчается въ тонкихъ палочкахъ или ленточкахъ, оловянно-бѣлаго цвѣта съ сильнымъ металлическимъ блескомъ; добывается изъ галмея путемъ возгонки; плавится при 320° и имѣетъ удѣльный вѣсъ 8,66; кипитъ при 770°; пары его горятъ, образуя бурый порошокъ; металлъ этотъ настолько мягокъ, что рѣжется но-

жомъ и ковокъ такъ, что легко вытягивается въ листы и проволоку; скрипитъ подобно олову при сгибаніи; при раствореніи 2 ч. кадмія въ 10 ч. азотной кислоты и смѣшиваніи съ сильнымъ избыткомъ съ ѣдкимъ аммоніемъ смѣсь остается безцвѣтною и прозрачною; употребляется на сплавы съ другими металлами для клише и имѣетъ также примѣненіе въ зубоврачебной практикѣ. Ст. 143.

Кадмій азотно-кислый. Cadmium nitricum.—Nitrate de cadmium. — Salpetersaures Cadmium. — Nitrate of cadmium.

Получается растворе́ніемъ металлическаго кадмія въ азотной кислотѣ и выпариваніемъ въ видѣ игловидныхъ безцвѣтныхъ кристалловъ съ соленовато-металлическимъ вкусомъ. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Кадмій бромистый. $CdBr_2$. Cadmium bromatum. — Bromate de cadmium.— Bromcadmium.— Bromide of cadmium.

Длинные безцвѣтные, блестящіе призматическіе кристаллы, растворимые въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ, получаемые дѣйствіемъ брома на металлическій кадмій. Употребляется въ фотографіи. Ст. 112.

Кадмій іодистый. CdJ_2. Cadmium jodatum. — Iodure de cadmium.—Jodcadmium. — Jodide of cadmium.

Встрѣчается въ видѣ безцвѣтныхъ, съ краснымъ перламутровымъ блескомъ, блестящихъ, чешуйчатыхъ кристалловъ и получается дѣйствіемъ іода на металлическій кадмій; легко растворимъ въ водѣ и спиртѣ.

Употребляется въ медицинѣ и фотографіи. Ст. 112.

Кадмій углекислый. Cadmium carbonicum.—Carbonate de cadmium.— Kohlensaures Cadmium.— Carbonate of cadmium.

Получается осажденіемъ одной изъ солей кадмія углекислою щелочью; бѣлый, безъ вкуса порошокъ, растворимый въ кислотахъ съ шипѣніемъ; употребляется для полученія др. кадміевыхъ препаратовъ. При накаливаніи углекислаго кадмія получается *окись кадмія* (Cadmium oxydatum. Oxyde de cadmium. Cadmium-Oxyde. Oxyde of cadmium) въ видѣ краснобураго огнеупорнаго порошка; эта окись можетъ быть получена также прокаливаніемъ металлическаго кадмія; примѣняется въ химіи. Ст. 112.

Кадмій сѣрнокислый. $CdSO_4+4H_2O$. Cadmium sulphuricum. — Sulfate de cadmium. — Schwefelsaures cadmium. — Sulfate of cadmium.

Получается путемъ нагрѣванія азотно-кислаго кадмія въ конц. сѣрной кислотѣ, въ видѣ большихъ тяжелыхъ, безцвѣтныхъ, прозрачныхъ, призматическихъ или таблицеобразныхъ кристалловъ; не плавится при нагрѣваніи и не имѣетъ запаха; не растворимъ въ спиртѣ, но легко въ 2-хъ частяхъ воды; растворъ обнаруживается кислою реакціею.

Употребляется въ глазныхъ болѣзняхъ. Ст. 112.

Кадмій хлористый. Cadmium chloratum. — Chlorure de cad-

Получается дѣйствіемъ хлора на кадмій въ видѣ длинныхъ бѣлыхъ кристалловъ ($CdCl_2$).

Употребляется въ медицинѣ и фотографіи. Ст. 112.

mium. — Chlorcadmium.—Chloride of cadmium.

Встрѣчается въ видѣ бѣлой коры, трудно растворимый въ водѣ получается дѣйствіемъ плавиковой кислоты на кадмій.

Употребляется въ фотографіи. Ст. 112.

Кадмій фтористый. Cadmium fluoratum. —Fluorure de cadmium. — Fluorcadmium.—Fluoride of cadmium.

Получается осажденіемъ молока уксусною кислотою или дѣйствіемъ вычужки и затѣмъ промываніемъ въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ и высушиваніемъ; въ торговлѣ для техническихъ цѣлей,—въ ситценабивномъ дѣлѣ, для сгущенія красокъ и протравы,—появляется въ видѣ твердой желтоватой массы, нерастворимой въ водѣ и неимѣющей ни запаха, ни вкуса; въ щелочахъ легко растворяется; въ сухомъ порошкѣ носитъ названіе „*Lactarin'a*"; часто появляется въ смѣси въ соединеніи съ известковымъ молокомъ подъ названіемъ: *Käsekalk. Quarkleim* и *Caseogomme.* Ст. 87, п. 2.

Казеинъ. Caseinum. —Caseine.—Kasein. —Caseine.

Встрѣчаются въ торговлѣ обыкновенно уже освобожденными отъ плодовой мякоти; представляютъ собою сѣмена нѣкоторыхъ видовъ Theobroma, растущихъ въ лѣсахъ центральной Америки. Какаовыя зерна или, какъ принято ихъ называть, какаовые бобы имѣютъ видъ сплюснутыхъ яйцевидныхъ бобовъ съ сѣменной оболочкою или шелухою краснобураго и бураго цвѣта; оболочка эта похожа на бумагу и снаружи испещрена нѣжными полосками, а внутри покрыта безцвѣтною пленкою, входящею неправильными складками въ вещество сѣмядолей и раздѣляющею это вещество на многочисленные мелкіе угловатые кусочки, которые плотно прилегаютъ другъ къ другу; вкусъ этого вещества нѣсколько горькій.

Какао въ зернахъ. Fabae cacao.—Cacao.—Kakao, Cacao. —Cocoa.

Для отдѣленія сѣменной оболочки какаовые бобы поджариваютъ, подобно кофе, и тогда они получаютъ лучшій вкусъ и ароматъ, такъ какъ поджариваніе разрушаетъ терпкую и горькую часть какаовыхъ зеренъ.

Отдѣленная шелуха какаовыхъ бобовъ заключаетъ въ себѣ почти такое же количество бѣлковыхъ и жирныхъ веществъ и представляетъ также предметъ торговли подъ названіемъ *какаовую чая* или *какаовелы* (Testae cacao. Cacaovella). Послѣ поджариванія и отдѣленія отъ шелухи, какао подвергаютъ измельченію въ теплотѣ въ мелкую массу, которая поступаетъ въ торговлю въ видѣ плиточекъ или порошка въ смѣси и безъ смѣси съ сахаромъ. При этомъ какаовая масса часто освобождается отъ большей части жирнаго своего масла путемъ выжиманія. Какао, приготовленный по голландскому способу (голландскій какао), отличается своею легкою раство-

римостью; способъ приготовленія его заключается въ томъ, что какаовые бобы размачиваютъ въ теченіе нѣсколькихъ часовъ въ растворѣ поташа или соды съ углекислою магнезіею, что́ вызываетъ размягченіе составныхъ частей какао.

Какао употребляется для приготовленія шоколада, порошка какао, при чемъ эти продукты встрѣчаются для гигіеническихъ цѣлей часто въ смѣси съ крахмаломъ, овсяною мукою или порошкомъ жженыхъ желудей, подъ разными рекламными названіями, какъ-то: *гомеопатическаго шоколада, американскаго* „Gesundheitschocolade“, *кассельскаго* „Hafer-Cacao“ и др. (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 1403).

Какао въ зернахъ и шелуха его въ сыромъ видѣ. Ст. 19, п. 1.

Въ поджаренномъ видѣ. Ст. 19, п. 2.

Тертый безъ сахара. Ст. 24, п. 2.

Шоколадъ безъ сахара и съ сахаромъ и какао тертый съ сахаромъ. Ст. 24, п. 1.

Галганъ. Radix galangae.—Racine de galanga.—Galgantwurzel.—Galanga.

Высушенное корневище китайскаго растенія Alpinia officinal встрѣчается въ видѣ колѣнчато-согнутыхъ краснокоричневыхъ, цилиндрическихъ кусковъ толщиною въ палецъ; на поперечномъ разрѣзѣ представляется кругъ темнокоричневой окраски съ слоемъ коры и темнымъ влагалищемъ, пріятнаго, остраго, напоминающаго имбирь вкуса; имѣетъ своеобразный запахъ. Употребляется какъ пряность, въ медицинѣ и ликерномъ дѣлѣ. Ст. 16.

Кали двууглекислое, кислый углекислый калій ($KHCO_3$). Kali bicarbonicum, Kali carbonicum acidum. — Bicarbo-

Получается насыщеніемъ углекислаго калія угольнымъ арендритомъ; сухіе, прозрачные, не сырѣющіе на воздухѣ кристаллы безъ запаха, съ слегка соленымъ вкусомъ и слабою щелочною реакціею; состоитъ изъ калія, угольной кислоты и воды; кали это вполнѣ ана-

логично съ двууглекислымъ натромъ; кристаллизируется въ безцвѣтные просвѣчивающіе ромбическіе столбики или пластинки; растворимъ въ 4 ч. холодной воды и двойномъ по вѣсу количествѣ горячей (+75°) воды; въ винномъ спиртѣ, а равно и въ нашатырномъ спиртѣ слабо растворимъ; при нагрѣваніи свыше 80° углекислота начинаетъ улетучиваться и при кипяченіи выдѣляетъ этой кислоты больше половины; при чемъ остается углекислое кали, которое остается также и при накаливаніи въ сухомъ видѣ при температурѣ до 350°. Влажные кристаллы двууглекислаго кали доказываютъ подмѣсь простой углекислой соли, которая обнаруживается также изслѣдованіемъ двухлористою ртутью, дающею въ растворѣ желто-красный осадокъ, между тѣмъ какъ въ чистомъ двууглекисломъ кали осадокъ долженъ быть бѣлымъ, т.-е. осадокъ долженъ быть двууглекислою окисью ртути. Кромѣ того, нейтрализированный и слегка подкисленный азотною кислотою растворъ двууглекислаго кали не долженъ образовать мути съ растворомъ хлористаго барія, такъ какъ муть будетъ доказывать присутствіе сѣрно-кислаго калія.

nate de potasse. — Doppelt kohlensaures Kalium.—Bicarbonate of potash.

Имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и медицинѣ. Ст. 105, п. 2.

Получается кипяченіемъ раствора углекислаго кали съ ѣдкою известью и выпариваніемъ; встрѣчается въ видѣ бѣлаго порошка, а также въ сухихъ бѣлыхъ не хрупкихъ и ѣдко дѣйствующихъ плиточкахъ (in tabulis), или цилиндрикахъ (in baculis) съ кристаллическимъ строеніемъ на изломѣ; даетъ сильную щелочную реакцію; легко растворяется въ водѣ и спиртѣ и расплывается на воздухѣ; плавится въ жару въ маслоподобную жидкость, остывающую въ кристаллическую массу, и при болѣе сильной температурѣ улетучивается въ видѣ бѣлыхъ паровъ.

Кали ѣдкое, гидратъ калія, гидроксидъ калія (КОН). Kali causticum.—Potasse caustique à la chaux, hydrate de potassium. — Aetzkali, kaustisches Kali.— Caustic potash, potassium hydroxyde.

Въ торговлѣ различаютъ: *неочищенное* въ кускахъ (Kali caust. fusum) и *очищенное* (Kali caust. purum). Ѣдкое кали образуетъ съ жирами растворимыя мыла; растворяетъ животныя вещества, сѣру и др., а также дѣйствуетъ разрушительно на древесину, окрашивая ее въ бурый цвѣтъ; на кожу дѣйствуетъ въ влажномъ видѣ весьма ѣдко (lapis causticus chirurgorum) и имѣетъ примѣненіе въ хирургіи.

Водный растворъ ѣдкаго кали или *калійная щелочь* (КНО+6,4 Aq. Liquor Kali caustici, lixivium causticum) появляется въ торговлѣ въ видѣ прозрачной, нѣсколько желтоватой маслянистой консистенціи жидкости; привозится въ желѣзныхъ цилиндрахъ. Ѣдкое кали употребляется въ мыловареніи, въ стеклянномъ и зеркальномъ производствѣ, а также въ медицинѣ. Ст. 105, п. 3.

Получается нагрѣваніемъ брома въ растворѣ ѣдкаго кали въ видѣ кубическихъ, часто удлиненныхъ до формы столбиковъ, или укоро-

Калій бромистый. KBr. Kali bromatum. — Bromure de

potassium. — Bromkalium. — Bromide of potashium.

ченныхъ въ видѣ табличекъ, бѣлыхъ блестящихъ кристалловъ остро-соленаго, отчасти охлаждающаго вкуса, легко растворимыхъ въ водѣ и не измѣняющихся на воздухѣ; при нагрѣваніи кристаллы быстро растрескиваются; плавятся при 703° безъ разложенія и застываютъ въ кристаллическую массу. При взбалтываніи раствора этой соли (1 : 20) съ 2—3 каплями хлорной воды выдѣляется бромъ, который растворяется въ прибавляемомъ эфирѣ или хлороформѣ красножелтымъ цвѣтомъ; дымящая азотная кислота, разведенная сѣрная кислота и хлорное желѣзо не измѣняютъ воднаго раствора бромистаго калія.

Употребляется въ фотографіи. Одновременно съ нимъ получается и *калій бромновато кислый* (Bromate de potassium. Kali bromicum. Bromsaureskalium. Bromate de potasse) въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка, употребляемаго въ химіи и медицинѣ для приготовленія Liquor kali bromici volumentrici. Ст. 112.

Калій іодистый. Kalium jodatum. — Iodure de potassium. Jodkalium.—Jodide of potassium.

Фарфоровидно-бѣлые или безцвѣтные, блестящіе и просвѣчивающіе, остросоленаго вкуса, кубическіе кристаллы, сырѣющіе на воздухѣ и легко растворимые въ водѣ и спиртѣ; получаются осажденіемъ раствора іодистаго желѣза углекислымъ каліемъ, фильтраціею раствора и кристаллизаціею; при 639° іодистый калій плавится, а потомъ застываетъ въ кристаллическую массу, а при повышеніи температуры улетучивается; изъ самаго даже слабаго воднаго раствора этой соли хлорное желѣзо, хлорная платина, хлоръ, бромъ, дымящая азотная кислота выдѣляютъ свободный іодъ, который въ прибавленномъ хлороформѣ эфирѣ или сѣроуглеродѣ растворяется въ фіолетовый цвѣтъ, или, съ прибавленнымъ крахмаломъ, даетъ синее соединеніе. Употребляется въ медицинѣ и фотографіи.

Калій лимонно-кислый. Kalium citricum. — Citrate de potassium.—Citronsaures Kalium. — Citrate of potash.

Получается насыщеніемъ лимонной кислоты поташомъ въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка слегка соленаго вкуса; легко растворяется въ водѣ; хим. сост.$=C_6H_5K_3O_7+H_2O$.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Калій роданистый или сѣрно-синеродистый. SKCN. Kalium rhodonatum, Kali sulfocyanatum. — Sulfocyanure de potassium. — Rhodankalium, Schwefelcyankalium. — Sulfocyanide of potash.

Получается сплавленіемъ желтаго синь-кали съ сѣрою, растворе-ніемъ въ спиртѣ и кристаллизаціею въ видѣ безцвѣтныхъ длинныхъ, призматическихъ кристалликовъ, легко растворимыхъ въ водѣ и спиртѣ, при чемъ отъ солей окиси желѣза этотъ растворъ окрашивается въ красный цвѣтъ, уничтожающійся отъ свободной соляной кислоты; къ солямъ закиси желѣза относится индифферентно; ядовитъ.

Употребляется въ химіи, какъ реактивъ и для приготовленія другихъ синеродистыхъ соединеній. Ст. 112.

Калій синеродистый, боруссикумъ или піанистый калій. KCN. KCy. Kalium cyanatum, K. hydrocyanatum, K. borusicum. — Cyanure de potassium. — Cyankalium. — Cyanide of potash.

Встрѣчается въ похожихъ на фарфоръ кускахъ или цилиндрикахъ (K. cyan. in tabulis inbaculis), а также въ чистѣйшемъ видѣ, въ полупрозрачныхъ, бѣлыхъ блестящихъ кристаллическихъ кускахъ и порошкѣ (K. cyan. purissimum); сильно ядовитъ. Получается прокаливаніемъ желтаго синь-кали съ поташомъ; издаетъ сильный запахъ горькаго миндаля; растворенный въ 10—15 частяхъ воды, послѣ взбалтыванія съ небольшимъ количествомъ желѣзнаго купороса и подкисленія соляною кислотою, даетъ берлинскую лазурь.

Употребляется въ ветеринаріи, фотографіи и гальванопластикѣ. Ст. 112.

Калій сѣрнистый, печень сѣрная. Kalium sulfuratum, Hepar sulfuris. — Foie de soufre, Sulfure de potassium. — Schwefelleber, Schwefelkalium. — Sulfurliver, Liver of sulphure.

Получается сплавленіемъ углекислаго кали съ сѣрою; имѣетъ видъ желтоватозеленой массы съ запахомъ, напоминающимъ запахъ отъ гнилыхъ яицъ, и непріятнымъ щелочнымъ вкусомъ; на воздухѣ расплывается и разлагается; облитый слабою кислотою развиваетъ много сѣроводорода съ выдѣленіемъ бѣловатаго осадка сѣры. Употребляется въ медицинѣ для ваннъ (pro balneo). Ст. 112.

Калій сѣрносинеродистое или роданистое. Kalium rhodonatum, K. sulfocyanatum. — Sulfocyanure de potassium. — Rhodankalium, Schwefelcyankalium, Kaliumrhodanid. — Sulfocyanide of potassium.

Состоитъ изъ піанъ-кали и сѣры; длинные, безцвѣтные столбики съ горьковато-охлаждающимъ вкусомъ, похожіе на обыкновенную селитру; на воздухѣ расплывается; растворимъ въ водѣ и спиртѣ.

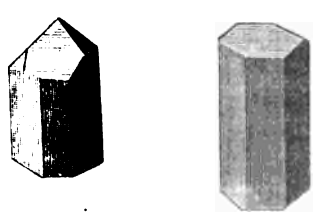
Растворъ этого кали отъ окислыхъ желѣзныхъ солей окрашивается въ темноалый цвѣтъ, вслѣдствіе чего употребляется въ химическихъ анализахъ для открытія желѣзныхъ солей. Ст. 112.

Калій фтористый, Kalium fluoricum, K. hydrofluoricum. —Fluorure de potassium. — Fluorkalium. — Fluoride of potassium.

Кристаллическій, бѣлый, остросоленаго вкуса порошокъ, получаемый насыщеніемъ фтористоводородной кислоты поташомъ.

Имѣлъ прежде примѣненіе въ фотографіи. Ст. 112.

Калій сѣрнокислый, сѣрно-каліевая соль. K_2SO_4. Kalium sulphuricum neutrale. — Sulfate de potasse. — Schwefelsaures Kalium. — Sulfate of potash.



Получается обыкновенно какъ побочный или промежуточный продуктъ при приготовленіи азотной кислоты изъ каліевой селитры, при переработкѣ калія на поташъ и др., а также изъ стассфуртской калійной соли; въ торговлѣ встрѣчается большею частью не въ чистомъ видѣ, а содержитъ нѣкоторое количество сѣрнонатріевой соли и представляетъ собою грязноватую сырую кристаллическую массу; кристаллизуется въ видѣ безводныхъ четырехъ и шестигранныхъ столбиковъ

и при медленной кристаллизаціи изъ большого количества раствора въ видѣ двойныхъ шестигранныхъ пирамидъ; обыкновенно же кристаллы соединены одною общею корою и при треніи издаютъ звукъ разбитаго стекла; при растираніи кристалловъ получается снѣжно-бѣлый порошокъ безъ запаха; вкусъ немного соленый и горькій; въ водѣ растворимъ и даетъ нейтральную реакцію; въ спиртѣ не растворимъ; съ растворомъ азотно-баріевой соли получается бѣлый осадокъ сѣрнобаріевой соли; съ растворомъ винной кислоты—въ избыткѣ постепенно кристаллическій осадокъ двувинно-каліевой соли; при нагрѣваніи кристаллы быстро растрескиваются и плавятся при температурѣ краснаго каленія, застывая въ кристаллическую массу.

Имѣетъ удѣльный вѣсъ 2,645 и не измѣняется на воздухѣ. Имѣетъ въ чистомъ видѣ примѣненіе въ медицинѣ и ветеринаріи; въ сыромъ видѣ идетъ на полученіе квасцовъ. Ст. 89.

Калій хлористый. KCl. Kalium chloratum. — Chlorure de potassium. — Chlorkalium, salzsaures Kalium. — Choride of potassium.

Получается насыщеніемъ углекислаго калія (поташа) соляною кислотою, выпариваніемъ и кристаллизаціею; безцвѣтные, блестящіе кубики, съ соленымъ вкусомъ, легко растворимые въ водѣ; въ природѣ встрѣчается въ чистомъ видѣ, какъ минералъ сильвинъ и, въ соединеніи съ хлористою магнезіею, въ стассфуртской природной соли-карналитѣ, изъ котораго въ послѣднее время главнымъ образомъ и добывается фабричнымъ путемъ.

Отъ хлористаго натрія отличается тѣмъ, что окрашиваетъ пламя не въ желтый, а въ фіолетовый цвѣтъ и въ водномъ растворѣ кислаго виннокислаго натра даетъ бѣлый кристаллическій осадокъ, а также въ растворѣ хлорной платины—желтый осадокъ, между тѣмъ какъ отъ дѣйствія этихъ реактивовъ хлористый натрій не измѣняется.

Въ водномъ растворѣ хлористаго калія азотнокислое серебро образуетъ бѣлый клочковатый осадокъ.

Употребляется на приготовленіе углекаліевой соли, квасцовъ, каліевой селитры, поташа и какъ землеудобрительный тукъ. Ст. 89.

Калій хлорнокислый, соль хлорнокаліевая. ClO_4K. Kali hyperchloricum. — Perchlorate de potassium.—Ueber chlorsaures Kalium. — Perchlorate of potash.

Встрѣчается въ видѣ бѣлыхъ блестящихъ кристаллическихъ зеренъ, слегка соленаго вкуса; плавится въ сильномъ жару и не растворяется въ спиртѣ.

Получается накаливаніемъ бертолетовой соли и имѣетъ примѣненіе въ пиротехникѣ. Ст. 112.

Калій щавелевокислый, соль щавелевокаліевая.— Oxalate de potasse. — Oxalsaures Kalium. — Oxalate of potash.

Блестящіе кристаллы съ слабою щелочною реакціею, легко растворимые въ водѣ; получаются насыщеніемъ кисличной соли или щавелевой кислоты поташомъ. Въ торговлѣ встрѣчается Kali oxalicum technicum и purum; химическій составъ=$C_2O_4K_2$. Ст. 112.

Кальціумкарбидъ. — Calciumcarbid.

Получается прокаливаніемъ въ особо устроенныхъ электрическихъ печахъ (Willson) смѣси изъ 120 частей извести и 70 частей сахарнаго угля при температурѣ 3000° С. и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ равномѣрной черной массы, поддающейся легко раскалыванію и обнаруживающей кристаллическій изломъ; нѣкоторые отдѣльные кристаллики такого излома имѣютъ блестящій видъ и бурокрасный цвѣтъ; плотность кальціумкарбида при 15° С.=2,22; въ сѣроуглеродѣ, петролеумѣ и бензолѣ кальціумкарбидъ нерастворимъ; въ струѣ водорода не измѣняется ни на холоду, ни при нагрѣваніи; въ хлорномъ газѣ при температурѣ 245° накаливается и даетъ хлористую известь и углекислоту; при накаливаніи съ металлами кальціумкарбидъ не измѣняется, кромѣ желѣза (въ высшей температурѣ) и сурьмы (въ краснокалильномъ жарѣ), обращающихъ его въ кристаллическій сплавъ; съ водою кальціумкарбидъ бурно развиваетъ *свѣтильный ацетиленовый газъ*, для полученія котораго собственно и употребляется; разведенныя кислоты дѣйствуютъ одинаково съ водою; при бросаніи сухихъ кусочковъ кальціумкарбида въ насыщенную хлоромъ воду, появляются пузырьки ацетиленоваго газа, которые немедленно воспламеняются, распространяя характерный запахъ. Подлежитъ очисткѣ пошлиною какъ химическій продуктъ, особо непоименованный въ тарифѣ, по ст. 112.

Кальцій бромистый. Calcium bromatum, Calcaria hydrobromata.—Bromure de chaux. — Bromcalcium, Calciumbromid.—Bromi de of calcium.

Бѣлый, расплывающійся порошокъ; получается растворѐніемъ углекислой извести въ бромистомъ водородѣ.

Употребляется въ фотографіи. Ст. 112.

Кальцій іодистый. CaJ_2. Calcium jodatum, Calcaria hydrojodata. — Jodure de chaux. — Jodcalcium, Calciumjodid. —Jodide of calcium.

Получается растворѐніемъ извести въ іодистоводородной кислотѣ въ видѣ бѣлаго, иногда слегка желтоватаго кристаллическаго, весьма гигроскопическаго порошка и кусковъ съ терпкимъ горькимъ вкусомъ; растворяется въ водѣ и водномъ спиртѣ; на воздухѣ разлагается, выдѣляя іодъ и становится желтымъ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и фотографіи. Ст. 112.

Кальцій хлористый. $CaCl_2$. Calcium chloratum, Calcaria muriatica.—Muriate de chaux.—Salzsaures Kalk, Chlorcalcium. — Chloride of calcium, Hydrochlorate of lime.

Получается большею частью какъ побочный продуктъ при приготовленіи амміака и встрѣчается *сырой* и *въ очищенномъ видѣ*. Въ первомъ случаѣ представляетъ собою сѣроватую массу, а во второмъ— бѣлый кристаллическій порошокъ, или прозрачныя 4- или 6-сторонніе столбики съ рѣзкозаостренными концами; безъ запаха, на вкусъ остро-соленый и растворимъ въ водѣ и спиртѣ. Растворъ даетъ нейтральную реакцію; при нагрѣваніи до 200° плавится, теряетъ воду

и превращается въ бѣлую соль; при калильномъ жарѣ становится совершенно безводнымъ; растворъ хлористаго кальція въ равномъ количествѣ воды не долженъ измѣняться отъ прибавленія тройного количество виннаго спирта или известковой воды, ѣдкаго аммонія, раствора гипса, хлористаго барія и сѣрнистаго водорода. Употребляется въ медицинѣ, химіи, какъ реактивъ въ техникѣ.

Очищенный. Ст. 112.

Неочищенный. Ст. 104.

Каломель, хлористая ртуть. HgCl. Hydrargyrum chloratum Hydr. muriaticum, Calomelas. — Mercure doux, protochlorure de mercure, Calomel. — Quecksilberchlorür, Calomel,—Mild muriate of mercury, Calomel.

Довольно бѣлые, четырехугольные куски или крупныя тарелкообразныя блестящія массы съ кристаллическимъ сложеніемъ и лучисто волокнистымъ изломомъ; не растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и разведенныхъ кислотахъ; окрашивается щелочами въ черный цвѣтъ; при треніи ногтемъ оставляетъ желтую черту; получается возгонкою смѣси сѣрнортутной и поваренной солей и металлической ртути. Въ порошкообразномъ видѣ извѣстенъ въ медицинѣ подъ названіемъ Hydr. chlor. praecipitatum, H. chl. vapore parat. и совершенно бѣлаго цвѣта Hydr. chlor. praecipitatum, или Calomel via humida paratum; при нагрѣваніи каломель становится желтымъ и улетучивается въ видѣ бѣлыхъ паровъ при температурѣ близкой къ краснокалильному жару; соляная кислота растворяетъ при продолжительномъ кипяченіи, превращая въ хлорную ртуть и выдѣляя металлъ; уд. вѣсъ сублимированнаго каломеля=7,2 до 7,5. Ст. 112.

Камала. Kamala. — Kamala.

Представляетъ собою железки, покрывающія плоды остъ-индскихъ небольшихъ деревьевъ Rottlera tinctoria Mallotus philipensis; весьма легкій, нѣжный, кирпичнокраснаго цвѣта порошокъ, состоящій изъ разной величины пурпурнокрасныхъ железокъ и желтосѣрыхъ или желтыхъ звѣздчатыхъ волосковъ; безъ запаха и вкуса; камала легче воды, на поверхности которой она плаваетъ; при растираніи пальцемъ на бумагѣ, послѣдняя окрашивается въ желтый цвѣтъ; въ пламени сгораетъ быстро, подобно плауновому сѣмени, при взбалтываніи съ хлороформомъ, эфиромъ или бензиномъ камала отдаетъ красноватое смолистое вещество; подъ микроскопомъ камала является въ видѣ круглой клѣточки, напоминающей ежевику; въ кристаллическомъ состояніи изъ фирмы Merck'a, въ Дармштадтѣ, извѣстна подъ названіемъ *камалина* (kamalin).

Примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Камень винный, кислая виннокаліевая соль, кислый виннокислый калій, кре-

Осаждается изъ вина, въ особенности молодого, при такъ называемомъ тихомъ броженіи, во время котораго вино, обогащаясь содержаніемъ спирта, образуетъ трудно растворимый въ послѣднемъ

винный камень въ видѣ кристаллическаго слоя на стѣнкахъ бочекъ; въ торговлѣ встрѣчается: *сырой* (crudus)—въ бурокрасныхъ, бѣлокрасныхъ, желтоватыхъ и сѣроватыхъ кристаллическихъ кускахъ; представляетъ собою двувиннокаменную соль съ примѣсью частицъ дрожжей, экстрактныхъ веществъ вина, виннокальціевой соли и разныхъ остатковъ растительнаго царства; такой камень обращается въ порошокъ и употребляется въ красильномъ дѣлѣ какъ протрава для темныхъ красокъ; для свѣтлыхъ же красокъ онъ подвергается *нѣкоторой очисткѣ*, т.-е. перекристаллизовывается и появляется въторговлѣ въ видѣ бѣлыхъ, твердыхъ ромбическихъ кристалловъ, соединенныхъ въ массивные куски; въ этомъ видѣ онъ содержитъ виннокальціевой соли до 10% и въ порошкѣ отличается особенною бѣлизною; для медицинскихъ цѣлей винный камень подвергаютъ еще дальнѣйшей очисткѣ и, *почти совершенно свободный отъ виннокислой извести* (depuratus), имѣетъ видъ бѣлаго кристаллическаго порошка, хрустящаго между зубами, кисловатаго вкуса и не измѣняющагося на воздухѣ и при нагрѣваніи до 100° С.; растворимъ въ 192 ч. холодной и 20 ч. горячей воды и не растворяется въ спиртѣ и эфирѣ; при нагрѣваніи съ растворами ѣдкихъ и углекислыхъ щелочей и амміака вполнѣ растворимъ безъ остатка; при накаливаніи обугливается, выдѣляя запахъ карамели; химическій составъ=$C_4H_5O_6K$; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ.

мартартаръ. Kali bitartaricum. — Tartre, crême de tartre, Bitartrate de potasse. — Weinstein, weinsteinsaures Kalium, Kalium bitartrat. — Tartar, bitartrat of potash, Cream of tartar, Winestone.

Винный камень сырой въ кускахъ. Ст. 95, п. 1.

Тоже полуочищенный въ кускахъ. Ст. 95, п. 2.

Тоже въ порошкѣ и очищенный (Пред. Д. Т. Сб. 1895 г. № 21080). Ст. 112.

Побочнымъ продуктомъ при очисткѣ виннаго камня является *виннокислая известь* (Tartrate de chaux. Weinsteinsaures Kalk. Tartrate of lime), которая получается также осажденіемъ хлорной извести виннокаліевою солью; въ торговлѣ встрѣчается *въ сыромъ видѣ*—въ грязносѣрыхъ кускахъ, и *очищенномъ видѣ* (Calcium tartaricum depuratum)—въ бѣломъ кристаллическомъ порошкѣ безъ вкуса; въ водѣ почти не растворяется; въ калійной щелочи, уксусной кислотѣ, винной кислотѣ слабо растворима. Употребляется для полученія виннокаменной кислоты.

Въ сыромъ видѣ. Ст. 95.

Очищенная. Ст. 112.

Представляютъ собою различные минералы, отличающіеся большимъ блескомъ, красотою и прозрачностью цвѣтовъ, а также твердостью и рѣже встрѣчаются въ природѣ; степень этихъ качествъ главнымъ образомъ вліяетъ на цѣну камня. По скалѣ Маса топазъ уже не долженъ давать царапины на настоящемъ драгоцѣнномъ

Камни драгоцѣнные естественные. — Pierres précieuses, nobles ou fines. — Edelsteine.—Precious stones, gems.

камнѣ; это испытаніе въ практикѣ замѣняютъ обыкновеннымъ англійскимъ напильникомъ, который также не дѣлаетъ царапины на настоящемъ камнѣ, между тѣмъ какъ на искусственномъ оставляетъ замѣтную черту. Какъ поддѣлка драгоцѣнныхъ камней, извѣстны въ торговлѣ такъ называемые *стразы* или *искусственные драгоцѣнные камни* (Happelourd, pierre de strass. Strass, falscher Edelstein. lewel counterfeil, Imitation-gem), представляющіе собою свинцовое стекло, содержащее борный ангидритъ и окрашенное металлическими окислами. Камни изъ этого стекла шлифуются и близко подходятъ къ настоящимъ, отличаясь только своею мягкостью и непрочностью шлифовки.

Особенно развито производство этихъ камней въ Германіи и Франціи.

Въ заключеніе слѣдуетъ замѣтить, что въ торговлѣ зачастую названія даютъ камнямъ не по ихъ научнымъ качествамъ, а по цвѣтамъ, напр.: случайные голубые рубины идутъ подъ именемъ сафировъ.

Къ употребляемымъ въ ювелирномъ дѣлѣ камнямъ относятся: *Алмазъ, бриллiантъ* (Diamant. Diamant. Diamond) принадлежитъ къ самымъ твердымъ и цѣннымъ камнямъ; представляетъ собою чистѣйшій углеродъ, который не растворяется ни въ чемъ и при доступѣ воздуха сгораетъ безъ остатка.

Алмазы въ большинствѣ случаевъ прозрачно безцвѣтны, хотя встрѣчаются и розовые, желтоватые, синіе, зеленые и даже не прозрачно-черные.

Отличаются особеннымъ блескомъ и игрою цвѣта, и лучшій алмазъ называется *„бриллiантомъ" чистѣйшей воды;* мелкій—*розами* и *розетками. Корундъ* (Corindon. Korund. Corundum) научное названіе цѣлой группы весьма цѣнныхъ и прозрачныхъ камней, состоящихъ изъ глинозема въ соединеніи съ окисью желѣза—титановой кислоты и хрома. Цвѣтъ этихъ камней бываетъ преимущественно красный и синій и частью желтый, зеленый, коричневый.

Въ торговлѣ встрѣчаются подъ слѣдующими названіями: *Рубинъ* (Rubis. Rubin. Ruby)—красиво карминно-краснаго цвѣта. Въ мелкихъ призматическихъ кристаллахъ извѣстенъ подъ именемъ „Galamsteine"; *Сапфиръ* или *сафиръ восточный* (Oriental Saphir. Sapphire)—синій въ разныхъ оттѣнкахъ, при чемъ темносиній называется мужской сафиръ, свѣтлосиній—женскій, водяной—совершенно свѣтлосиняго цвѣта и бѣлый или лейко-сафиръ—безцвѣтный, продаваемый часто за настоящій алмазъ; *Луксъ сафиръ* (Saphir chatoyant. Katzenaugen Saphir)—зеленовато- или сѣроваточернаго непрозрачнаго цвѣта; *Восточный гіацинтъ* (Hyacinthe ou vermelle orientale. Orientalischer Hyacinth. Corun-

dum vermil)—ярко-красножелтаго цвѣта съ бѣлымъ и желтымъ переливомъ; *Восточный топазъ* или *топазовый сафиръ* (Topase oriental. Orientalischer-Topas. Yellowsaphyr) въ разныхъ оттѣнкахъ желтаго цвѣта; *Восточный хризолитъ* (Peridot oriental. Orientalischer Chrysolith. Orient. peridot)—желтоватозеленаго цвѣта; *Восточный аквамаринъ* (Aiquemarine orientale. Orientelischer Aquamarin. Oriental-aquamarin) — синеватозеленаго цвѣта; *Восточный изумрудъ* или *зеленый сафиръ* (Emeraude orientale, saphir vert. Orientalischer Smaragd. Emerald orient. Green sapphire)—весьма рѣдкій, зеленый съ желтымъ переливомъ сафиръ; *Восточный аметистъ* (Ametyste orientale. Orientalischer Amethyst, Violetrubin. Oriental-amethyst)—этотъ камень отличается отъ обыкновеннаго аметиста только тѣмъ, что при вечернемъ свѣтѣ краснѣе; *Звѣздчатый сафиръ* (Astérie, saphir étoilé. Sternsaphir. Asteriasaphir)—подъ этимъ именемъ извѣстны камни желтаго, краснаго, синяго цвѣта, которые по шлифовкѣ показываютъ шестилучевыя звѣзды, и *Авантуринъ искрякъ* или *восточный жирасоль* (Avanturine. Avanturinstein. Avanturine)—свѣтло-бураго или краснаго цвѣта. Желтый называется *златоискромъ* (Avanturin jaune à pluie d'or, pierre du soleil, corindon girasel. Sonnenstein, orientalischer Girasol. Suns tone) отличается особенно красивыми переливами.

Хризоберилъ, александритъ (Cymophane, crysobéril, chysolite orientale, alexandrite. Chrysoberyll, Cymophan. Crysopal, Cymophan, Alexandrit) представляетъ собою алюминатъ бериллія и принадлежитъ къ цѣннымъ камнямъ желтаго или оливчатаго цвѣта, при чемъ нѣкоторые отличаются особеннымъ внутреннимъ синеватомолочнымъ свѣченіемъ.

Шпинель (Spinelle. Spinell. Spinel) состоитъ изъ соединенія глинозема и магнезіи и нѣкоторой части желѣзной окиси и хрома и принадлежитъ къ цѣннымъ камнямъ; цвѣтъ его похожъ на рубиновый и различается по оттѣнкамъ, напр.: рубинъ-шпинель, Rubin-balais, Spinelle, восточный альмандинъ, vinaique и Rubicelle. Красные шпинели при прокаливаніи обезвѣчиваются, но по охлажденіи опять получаютъ прежній цвѣтъ.

Гіацинтъ или *циркон*ъ (Hyacinth jargon, circone. Hyacinth, Zircon. Hyacinth) въ лучшихъ экземплярахъ довольно цѣнный камень, состоящій изъ кремнезема, окиси цирконія и желѣза. Встрѣчаются: красные разныхъ оттѣнковъ, оливчатаго и бураго цвѣтовъ, а также и безцвѣтные. При прокаливаніи гіацинты почти теряютъ свой цвѣтъ и продаются подъ названіемъ желтыхъ бриллiантовъ (Jargon de diamants). *Изумрудъ, смарагдъ* (Emeraude verte. Smaragd. Emerald)—цѣнный камень, красиваго прозрачнозеленаго цвѣта, состоящій изъ соединенія кремнезема, глинозема и алюмината бериллія. Болѣе мато-

ваго зеленосиняго и желтоватаго цвѣта, называется „аквамаринъ", или бериллъ (Berilaiquemarine. Beryl, Aquamarin). *Топазъ, тяжеловѣсъ* (Topaze. Topas. Topaz)—преимущественно желтаго прозрачнаго цвѣта камень, состоящій изъ кремнезема, глинозема и плавиковой кислоты. При сильномъ треніи или согрѣваніи электризируется. Въ торговлѣ различаютъ: топазы бразильскіе (желтые), безцвѣтные, сибирскіе (зеленые и синіе), красные саксонскіе (блѣдно-желтые) и цитрины или богемскіе топазы (желтые). *Турмалинъ благородный* (Tourmaline tire cendre. Turmalin. Schörl. Schorl, ash-drawer) встрѣчается въ прозрачныхъ длинныхъ кристаллахъ всевозможнаго цвѣта, даже чернаго, а иногда и двухъ отдѣльныхъ цвѣтовъ и состоитъ изъ соединенія глинозема, кремнезема, извести, борной и фосфорной кислотъ. При согрѣваніи и треніи электризируется. Различаютъ сорта: сибирскій (краснаго цвѣта разныхъ оттѣнковъ), индоголитъ (голубыхъ оттѣнковъ), зеленый турмалинъ, цейлонскій (желтоватозеленый и желтый) и черный; послѣдній идетъ только для поляризаціоннаго аппарата. *Гранатъ* (Grenat. Granat. Garnet)—вишневокраснаго прозрачнаго цвѣта камень, состоящій изъ соединенія кремнезема, глинозема, желѣзной и марганцевой закисей. Различаютъ въ торговлѣ сорта: альмандины, или восточные гранаты, пироны, или богемскіе гранаты. *Опалъ благородный* (Opal noble. Edler Opal, Elementstein, Firmanenstein. Noble-orient, precious-opal)—полупрозрачный желтоватоили синеватобѣлый минералъ, съ радужными цвѣтами, по игрѣ которыхъ различаютъ сорта: opales à flammes—съ параллельными радужными полосами, и opales à paillettes—съ равнопросвѣчивающимися неправильными пятнами. Опалъ состоитъ изъ кремнезема, по виду похожъ на остывшую студенистую массу и добывается исключительно въ Венгріи.

Водяной сапфиръ (Saphir d'eau, cordiérite, dichroïte. Lux- oder Wasser-Saphir, Dichroïte Peliom, Zolith. Dichroïte, hardfahlunite) состоитъ изъ соединенія кремнезема, глинозема и магнезіи и представляетъ собою прозрачный стекловидный камень синяго цвѣта разныхъ оттѣнковъ.

Идокразъ или *везувіанъ* (Gemme ou hiacinth de Vésuve. Vesuvian, Idokras, Egeran Wiluit. Vesuvian, idocrase)—не особенно высокой цѣны камень зеленаго и бураго цвѣта, по свойству похожій на гранатъ. Добывается около Везувія.

Хризолитъ благородный (Chrysolithe, peridot. Chrysolithedel. Chrisolith) состоитъ изъ соединенія кремнекислой магнезіи и окисла желѣза и принадлежитъ къ невысокой цѣнности камнямъ; прозрачнозеленаго цвѣта разныхъ оттѣнковъ.

Кіанитъ (Cyanite, disthène sappare, sapparite. Cyanit, Saphirspat.

Cyanite, Disthene)—темносиніе и голубые, прозрачные, съ стекловиднымъ или перламутровымъ блескомъ кристаллы, очень похожіе на сапфиры. *Пистазитъ* или *эпидотъ* (Pistacite, Pistazit. Epidot)—похожій на хризолитъ камень оливковозеленаго цвѣта и по твердости принимаетъ хорошо политуру. *Бирюза каменная* (Tourquoise, Tourquoise de vielle roche. Turkis, Kalait, Peganit, Mineral turkis. Turquoise, Callaite, oriental turquoise) принадлежитъ къ цѣннымъ минераламъ, представляющимъ собою соединеніе фосфорнокислаго глинозема и мѣди. Цвѣтъ бирюзы свѣтлоголубой, не прозрачный, иногда переходящій въ зеленый оттѣнокъ. Привозится изъ Персіи. Извѣстна въ торговлѣ *сибирская бирюза* (Turquoise. de nouvelle roche. Türkis von neuen Felsen. Occidental Turquoise)—менѣе цѣнна, чѣмъ первая, и состоитъ изъ окаменѣлымъ зубовъ допотопныхъ животныхъ, окрашенныхъ фосфорнокислымъ желѣзомъ.

Отличается отъ каменной видимою подъ лупою костяною структурою, меньшею твердостью, шипѣніемъ при обливаніи кислотами и отдѣленіемъ при прокаливаніи непріятнаго запаха. Искусственно поддѣлываютъ бирюзу изъ молочноголубого стекла, а также прокаливаніемъ пропитанной амміачнымъ мѣднымъ растворомъ слоновой кости при доступѣ воздуха.

Въ естественномъ видѣ и граненая безъ оправы. Ст. 68.

Камни драгоцѣнные естественные или искусственные, въ оправѣ изъ драгоцѣнныхъ металловъ. Ст. 148.

Въ оправѣ же изъ простыхъ металловъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 по соотвѣтств. пунктамъ ст. 215. На основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 отнесены къ 215 ст. тар. также и галантерейныя издѣлія съ украшеніями изъ драгоцѣнныхъ и искусственныхъ камней.

Камни полудрагоцѣнные.—Pierre demi-précieuses. — Halbedelsteine. — Half-precious stones.

Горный хрусталь (Cristal de roche. Bergkristal. Rock crystal) представляетъ собою чистѣйшій прозрачный кварцъ или кремнекислый ангидридъ (SiO_2), встрѣчаемый въ видѣ шестисторонней призмы съ боковъ и шестисторонныхъ пирамидъ съ концовъ; прозрачнаго цвѣта, съ большимъ блескомъ; идетъ на приготовленіе прозрачныхъ стеколъ и разныхъ издѣлій, а также на поддѣлку драгоцѣнныхъ камней путемъ накаливанія и погруженія въ красящія жидкости. Въ торговлѣ различаютъ сорта: бристольскіе и богемскіе, или марморанскіе алмазы—прозрачнобѣлаго цвѣта; цитринъ или индѣйскій топазъ — желтаго цвѣта; моріонъ — чернаго цвѣта; волокнистый хрусталь, содержащій въ себѣ азбестъ въ видѣ нитей и иризирующій хрусталь—съ трещинами, дающими радужные цвѣта, и *Аметистъ* (Améthyste, Amethyst. Violetquarz)—прозрачно-фіолетоваго цвѣта; при накаливаніи горнаго

хрусталя цвѣтъ дѣлается прозрачнымъ или зеленоватожелтымъ; цейлонскій считается лучшимъ. Встрѣчается также и волокнистый аметистъ, содержащій въ себѣ нити азбеста.

Празъ или *зеленый кварцъ* (Prase, quarz vert. Prasem, Smaragmutter. Prase) добывается въ Саксоніи и представляетъ собою незначительной цѣнности темнозеленый камень, употребляемый въ ювелирномъ дѣлѣ.

Кошачьи глазки (Oeil de chat, quarzhyalin chatoyant. Katzen-Auge, Schillerquarz. Cat's eye, chatoyant-quarz) представляетъ собою малопрозрачный кварцъ съ продольною нитью азбеста, при чемъ отшлифованный очень напоминаетъ глазъ кошки. Цвѣтъ бываетъ желтый, зеленоватосѣрый, бурый и красноватый. Употребляется ювелирами для перстней, брошекъ и т. п.

Розовый кварцъ (Quarz rose. Rosenquarz, böhmischer Rubin. Rose quartz)—полупрозрачный красноватый кварцъ, употребляемый ювелирами.

Хальцедонъ (Chalcedoine. Chalcedon, Calcedon. Chalcedony) принадлежитъ къ довольно цѣннымъ минераламъ и состоитъ изъ кремневой кислоты.

Въ торговлѣ различаютъ:

Мокцкій камень (съ древовиднымъ рисункомъ). *Карнеолъ* (Cornaline, pierre de sarde. Karneol, Sarder. Cornelian)—красныхъ цвѣтовъ. *Плазма* (plasma)—темнозеленый и непрозрачный камень.

Геліотропъ (Jaspesanguin, Héliotrope)—зеленоватый съ красными или желтыми пятнами.

Яшма (Jaspe)—желтаго, бураго или зеленоватаго и даже бѣлаго цвѣта; лучшая считается египетская.

Хризопразъ (Chrysoprase) — яблочнозеленаго цвѣта; *камень Св. Стефана*—бѣлый, съ красными пятнами.

Роговикъ (Pierre de corne)—похожій на рогъ камень сѣроватаго, красноватаго, бураго или чернаго цвѣта; имѣющій структуру дерева. наз. окаменѣлымъ деревомъ; *Cithoxyle* и *оникъ* (Onyx)—съ правильно перемѣщающимися свѣтлыми и темными слоями. *Опалъ огненный* (Opale de feu. Feueropal. Fire-opal) состоитъ изъ кремнезема и рѣже употребляется въ ювелирномъ дѣлѣ. Лучшій цвѣтъ огнистожелтый; бываютъ и краснаго съ зеленоватымъ переливомъ. *Полуопалъ* (Demiopale. Halbopal. Semi-opal)—не прозрачный, не яркаго желтаго, зеленаго или сѣраго цвѣта камень, состоящій изъ кремнезема. Извѣстенъ также подъ названіемъ древовиднаго, восковиднаго и смоловиднаго опала. Лучшіе экземпляры идутъ въ ювелирномъ дѣлѣ, большею же частью изъ него выдѣлываются разныя вещи.

Гидрофанъ или *око міра* (Oeil du monde. Weltauge, Hydrophan.

Silex resinite) представляетъ собою безъ блеска опалъ, не содержащій воды и прилипающій къ языку.

Положенный въ воду или согрѣтый послѣ погруженія въ воскъ, играетъ радужнымъ цвѣтомъ; въ послѣднемъ случаѣ называется „Phygophan"; идетъ на издѣлія и амулеты.

Кахолонгъ (Quarz-agate. Perlmutter-Opal od. Achat. Cacholong)—непрозрачный или бѣловато-красный опалъ съ матовымъ изломомъ; принимаетъ хорошо политуру и идетъ на разныя мелкія издѣлія.

Опалъ яшмовый (Opal jaspe. Jasp-Opal, Eisenopal. Jasper-opal) представляетъ собою опалъ, содержащій большее количество желѣзныхъ соединеній, вслѣдствіе чего онъ не прозраченъ и окрашенъ въ буровато-желтый или красный цвѣтъ; идетъ на мелкія издѣлія.

Адуляріи или *лунный камень* (Pierre de lune, adulaire. Mondstein, Eispat, Fischauge, Wasseropal. Adularin, Moonstone, Fish's eye)—безцвѣтная, прозрачная или молочнаго цвѣта разновидность полеваго шпата, окрашенная иногда красноватымъ и буроватымъ цвѣтомъ съ серебристымъ или золотистымъ свѣченіемъ. Употребляется на разныя издѣлія.

Камень амазонскій (Pierre d'amazones. Amazonenstein. Amazonstone)—разновидность полеваго шпата, окрашенная мѣднымъ соединеніемъ въ зеленый цвѣтъ разныхъ оттѣнковъ. Употребляется на разныя издѣлія.

Лабрадоръ (Pierre de Labrador, oeil de beuf changeant. Labradorspat, Ochsenauge, Labrador-stone)—сѣрый камень съ синеватымъ или зеленоватымъ отливомъ. *Обсидіанъ* или *стекловидная лава* (Verre ou laitier de volcan, agate noire d'Islande. Obsidian, Glaslava, islandischer Achat. Obsidian, agat of Iceland, volcanic-glass) представляетъ собою стекловидную лаву буровато-желтаго, дымчатаго, темнозеленаго и совершенно чернаго цвѣта съ аморфнымъ или раковистымъ изломомъ и нѣкоторою прозрачностью; по химическому свойству своему обсидіанъ тождественъ съ обыкновеннымъ стекломъ; добывается въ Исландіи, Перу, Венгріи, Богеміи и Сибири и употребляется на мелкія издѣлія—брошки, пуговицы, ручки и т. под.

Лаписъ-Лазули (Lapis-lazuli) представляетъ собою лучшіе образцы лазуреваго камня; краснваго голубоватаго цвѣта, почти непрозраченъ и встрѣчается иногда въ большихъ кускахъ, напр., колонны у царскихъ вратъ въ Исаакіевскомъ соборѣ въ Петербургѣ; употребляется на разныя мелкія издѣлія: прессъ-папье, вазы и др.

Хоинъ (Hauyne. Hauyn. Hauyne) представляетъ собою минералъ вулканическаго происхожденія, добываемый въ Италіи, Богеміи и Овернѣ; отличается довольно красивымъ голубымъ и синимъ цвѣтомъ и употребляется на разныя мелкія издѣлія.

Камень образной или *китайскій жировикъ* (Pierre figurée, Pagodite. Bildstein, Pagodit. Figure-stone, bild-stone)—свѣтложелтаго, зеленоватаго и сѣроватаго, а также красноватаго цвѣта минералъ, состоящій изъ кремнезема, глинозема и воды; отличается особенною мягкостью, такъ что изъ него точатся разныя мелкія издѣлія въ Китаѣ, Саксоніи и Валлисѣ.

Въ естественномъ видѣ, шлифованные и граненые безъ оправы. Ст. 68.

Камни полудрагоцѣнные, естественные или искусственные, въ оправѣ изъ драгоцѣнныхъ металловъ. Ст. 148.

Въ оправѣ же изъ простыхъ металловъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238) по соотвѣтствующимъ пунктамъ ст. 215.

Примѣнительно къ циркуляру Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238 относятся также къ 215 ст. тар. и галантерейныя вещи съ украшеніями изъ полудрагоцѣнныхъ какъ естественныхъ, такъ равно и искусственныхъ камней.

Камень пробирный. Pierre de touche.—Probierstein Goldstein.—Touch-stone.

Представляетъ собою черный, иногда съ бѣлыми жилками кремнистый сланецъ, употребляемый для приблизительнаго опредѣленія достоинства золотыхъ и серебряныхъ издѣлій; лучшимъ считается изъ Лидіи (Малая Азія); появляется въ брускахъ. Ст. 66 п. 3.

Камень рвотный. Tartarus stibiatus, Stibiokali tartaricum, Tartarus emeticus.—Tartre émetique ou antimonial. —Brechweinstein, weinsaures Antimonoxydkali. — Tartar emetic, tartared antimony.

Представляетъ собою винно-сурьмянокаліевую соль, получаемую насыщеніемъ очищеннаго виннаго камня окисью сурьмы и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ небольшихъ безцвѣтныхъ, прозрачныхъ и блестящихъ ромбическихъ октаэдровъ, или кристаллическаго порошка, становящихся на воздухѣ бѣлыми и непрозрачными; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, красильномъ и набивномъ дѣлѣ. Ядовитъ. Порошкованный состоитъ изъ весьма мелкихъ обломковъ кристалловъ, осажденный же спиртомъ — изъ микроскопическихъ октаэдрическихъ кристалловъ; вкусъ металлически сладковатый; въ водѣ растворяется, но не растворяется въ спиртѣ; растворъ имѣетъ кислую реакцію; при нагрѣваніи до 100° уходитъ вся кристаллизаціонная вода, а при высшей температурѣ рвотный камень разлагается вполнѣ; при этомъ масса искрится и изъ нея выдѣляются пригорѣлые продукты съ запахомъ карамели; въ водномъ растворѣ рвотнаго камня (1:20) соляная, сѣрная и азотная кислоты вызываютъ осадки сурьмянистой кислоты; мышьяковая, фосфорная, щавелевая и дубильная кислоты выдѣляютъ осадки, уксусная же, винная и мышьяковистая кислоты осадковъ не вызываютъ; водный растворъ окрашивается сѣроводородомъ въ желтый цвѣтъ, при подкисленіи же воднаго раствора минеральною кислотою сѣроводородъ осаждаетъ оранжевую сѣрнистую

сурьму; химическій составъ = $C_4H_4K(SbO)O_6 + {}^1/_2H_2O$. Подлежитъ очисткѣ по ст. 111.

Камни точильные или полировальные. — Pierre à aiguiser, pierre à repasser, meule à taillandier. —Schleifsteine, Wetzsteine Abziehsteine.—Whet-stones, grinds-stones.

Получаются выпиливаніемъ изъ разныхъ видовъ песчаника, глинистаго сланца и плотнаго известняка или обтескою ихъ; въ торговлѣ появляется въ видѣ брусковъ, плитокъ и круговъ, а именно: *оселки* изъ мелкозернистаго известняка, *бритвенные оселки*, *ланцетовый точильный камень*, *бруски для кось* (Pierre à faux. Sensen oder Siche-Steine. Scythe-rubber)—лучшими считаются изъ Зонненберга подъ названіемъ Гюфтенбергскихъ; *точильные жернова* (Meul de grès, pierre de remouleur, Drehstein, Schleifstein. Grinding-mill) и *шлифовальные жернова* (Meule polissoire. Polirstein, Polishing-stones), кромѣ того извѣстны *арканзасскіе точильные бруски* (Arcansasschleifsteine)—бѣлаго цвѣта на подобіе фарфора.

Искусственные точильные камни приготовляются различными способами, какъ, напр., формуютъ смѣсь изъ порошка мелкозернистаго песчаника съ глиною и обжигаютъ, или смѣсь изъ песка, пемзы и толченаго стекла связываютъ жидкимъ стекломъ, каучуковою массою или цементирующими веществами; такіе точильные камни отличаются иногда самыми высокими качествами.

Натуральные точильные камни. Ст. 66, п. 3.

Точильные круги и бруски искусственные, кромѣ наждачныхъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 23187). Ст. 71, п. 5.

Камфора. Camphora. —Camphre.—Kampher.—Camphar.

Представляетъ собою растительное вещество, находящееся въ древесинѣ камфорнаго дерева (Laurus camphora), растущаго въ Китаѣ, Японіи и др. странахъ восточной Азіи; состоитъ изъ твердаго летучаго масла въ видѣ безцвѣтной, просвѣчивающей кристаллической массы, напоминающей собою ледъ; легко крошится, имѣетъ нѣсколько жгучій, но потомъ охлаждающій вкусъ; на воздухѣ постепенно улетучивается и горитъ коптящимъ пламенемъ; на ощупь жирна и настолько вязка, что не поддается толченію; при смоченіи же 90° спиртомъ легко растирается въ бѣлый порошокъ; на изломѣ камфора волокниста и зерниста; плавится при 175° и кипитъ при 204°, превращаясь въ густые, бѣлые, легко воспламеняющіеся пары; на водѣ плаваетъ, при чемъ переходитъ въ быстрое движеніе, вслѣдствіе сильнаго испаренія; въ водѣ слабо растворима и сообщаетъ ей запахъ и вкусъ; въ спиртѣ, эфирѣ, бензинѣ, хлороформѣ, эфирныхъ и жирныхъ маслахъ, сѣроуглеродѣ, въ уксусной, сѣрной, соляной и азотной кислотахъ легко растворяется. Въ торговлѣ различается: *сырая* (cruda) въ видѣ блѣдно-красноватыхъ спекшихся зеренъ и *рафини-*

рованная (raffinata) въ толстыхъ кристаллическихъ, полупрозрачныхъ бѣловатыхъ лепешкахъ или полушаровидныхъ кускахъ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 87, п. 2.

Камышъ. Canne, rotin, rotang à meubles.—Spanische Rohr.—Rattans.

Представляетъ собою колѣнчатые стволы дико растущей въ болотахъ Остъ-Индскаго архипелага тростниковой пальмы Calamus Rotang; снаружи блестяще яркожелтаго цвѣта и внутри бурожелтаго цвѣта съ множествомъ идущихъ параллельно поръ; употребляется на простыя плетенія и на поддѣлку китоваго уса (валлосинъ). Ст. 62, п. 2.

Щепленый, струганый, крашен. Ст. 62, п. 4.

Каннабинтанатъ. Cannabinum tannicum. — Tannate de cannabinon.—Gerbsaures cannabinum. — Tannate of cannabin.

Фармацевтическій препаратъ фирмы Merck'a въ Дармштадтѣ, въ видѣ желтоватаго, или буроватожелтаго, аморфнаго порошка съ слабымъ запахомъ конопли, представляющій собою глюкозидное вещество, соединенное съ таннином, съ горько вяжущимъ вкусомъ; въ водѣ растворимъ; получается изъ индѣйской конопли Cannabis Indicae и употребляется вмѣсто опіума. Канабинъ же (Cannabinon. Cannabinum. Cannabin), представляющій экстрактъ, въ видѣ черно-зеленой вытяжки, запрещенъ къ привозу. Ст. 111.

Канаринъ. — Canarin. — Kanarin. — Canarin.

Красильное вещество, въ видѣ оранжевожелтаго порошка, употребляется въ ситценабивномъ дѣлѣ.

Получается обработкою роданистаго кали хлоромъ или азотною кислотою. Ст. 137.

Канифоль или гарпіусъ. — Colophone, Braisec. — Kolophonium, Colophonium, Colophon. — Colophony.

Представляетъ собою твердый смолистый остатокъ отъ перегонки скипидара при полученіи терпентиннаго масла; въ торговлѣ встрѣчается въ слѣдующихъ сортахъ: *бѣлый* или *американскій*, отъ перегонки американской сосновой смолы, *французскій*—желтоватаго цвѣта, имѣющій еще названіе *галлипота* (Gallipot), получаемый при перегонѣ французскаго скипидара; *бурый* или *нѣмецкій* — свѣтлобураго цвѣта и *черный*—темнобураго цвѣта, называемый собственно *гарпіусомъ*.

Всѣ сорта канифоли отличаются хрупкостью, прозрачностью, стекловиднымъ блестящимъ изломомъ; легко растираются въ болѣе свѣтлый порошокъ; на холодѣ не имѣютъ запаха, въ теплотѣ становятся липкими и отдѣляютъ смолистый запахъ; вкусомъ напоминаютъ терпентинъ; плавятся при 120—135° С., а въ болѣе сильномъ жару выдѣляютъ смолистое масло и незначительное количество угля; канифоль растворима въ спиртѣ, эфирѣ летучихъ и жирныхъ маслахъ; съ ѣдкими щелочами даетъ смолистыя мыла. Употребляется въ мыловареніи, писчебумажномъ дѣлѣ, лаковомъ производствѣ, а также въ смѣси съ другими смолами для натиранія смычковъ струн-

ныхъ инструментовъ; для послѣдней цѣли появляется въ торговлѣ сплавленною въ небольшіе плиточки, кубики, цилиндрики и проч. въ спеціальной оправѣ или коробочкахъ.

Кромѣ того канифоль, въ особенности американская, идетъ на приготовленіе такъ называемой *смолы для пивоваровъ* (Poix des brasseurs. Brauerpech. Braunpech. Resin of beer-brewers); эта смола заключаетъ въ себѣ до 70% примѣшаннаго жира и отличается темнобурымъ, мало прозрачнымъ цвѣтомъ; на ощупь жирна.

Всѣ сорта канифоли и смола для пивоваровъ. Ст. 82.

Смычковая канифоль какъ принадлежность къ музыкальнымъ инструментамъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 5332). Ст. 172, п. 4.

Карборундумъ. — Carborundum.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю кремнистый углеродъ (SiC), получаемый прокаливаніемъ въ особо устроенныхъ электрическихъ печахъ (бр. Cowles) смѣси кремневой кислоты и углерода; сырымъ матеріаломъ этой смѣси являются: 100 частей песку (съ 99,55% SiO_2), 100 частей обращеннаго въ порошокъ кокса и, какъ плавень, 25 частей поваренной соли.

Кремнистый углеродъ образуетъ неправильные куски или разной тонкости порошокъ, состоящіе изъ мелкихъ желтоватыхъ или зеленоватосинихъ кристалликовъ, имѣющихъ подъ микроскопомъ видъ небольшихъ сильноблестящихъ, почти безцвѣтныхъ ромбическихъ табличекъ съ острыми углами; на изломѣ нѣсколько раковистъ.

Особенное качество карборундума заключается въ его твердости (=9,5), благодаря которой имъ можно произвести царапину не только на самой твердой стали, но даже и на корундѣ, твердость котораго = 9); такимъ образомъ карборундумъ уступаетъ въ твердости только алмазу (= 10).

Для полученія чистаго карборундума онъ подвергается въ порошкообразномъ видѣ прокаливанію при слабокалильномъ жарѣ въ струѣ кислорода, при чемъ сгораютъ всѣ незначительныя постороннія примѣси.

Чистый кремнистый углеродъ нерастворимъ въ соляной, азотной и сѣрной кислотахъ и даже почти нерастворимъ въ плавиковой кислотѣ; при плавленіи же съ ѣдкими или углекислыми щелочами разлагается при выдѣленіи углекислоты; въ бѣлокалильномъ жару сгораетъ медленно; съ примѣсью же хромовокислаго свинца—быстрѣе; при накаливаніи съ окисью желѣза разрушается; имѣетъ при 15° С. удѣльный вѣсъ 3,23.

Карборундумъ представляетъ собою прекрасное полировальное вещество и нашелъ обширное примѣненіе вмѣсто наждака, предъ которымъ имѣетъ даже преимущество въ томъ, что не ослабляетъ твер-

дости стали при шлифовкѣ, такъ какъ развиваетъ при этомъ болѣе слабое нагрѣваніе послѣдней. Изъ карборундума, подобно какъ изъ наждака, при помощи цементирующихъ веществъ изготовляются полировальные и шлифовальные камни, круги и бруски, а также и бумага.

На основаніи Циркуляра Департамента Таможенныхъ Сборовъ 1896 года за № 23099 карборундумъ въ кускахъ и порошкѣ примѣненъ къ ст. 112.

Полировальные и шлифовальные круги, бруски, доски и напилки. Ст. 71, п. 4.

Карборундумъ на бумагѣ. Ст. 71, п. 3, лит. а.

Карборундумъ на полотнѣ. Ст. 71, п. 3, лит. б.

Каперцы.—Capres.—Kapperп, Kaperп.—Capers.

Представляютъ собою цвѣточныя почки каперсоваго кустарника Capparis spinosa, растущаго на скалистыхъ европейскихъ и африканскихъ берегахъ Средиземнаго моря; сборъ почекъ начинается, когда онѣ достигли величины гороха и еще не распустились; затѣмъ ихъ сушатъ нѣкоторое время въ тѣни и помѣщаютъ въ бочки съ небольшимъ количествомъ соли и уксуса; особенно успѣшно занимаются сборомъ и приготовленіемъ каперцевъ во Франціи. Каперцы имѣютъ видъ довольно твердаго оливчатаго цвѣта горошка, а слишкомъ иногда яркій зеленый цвѣтъ ихъ является результатомъ искусственной окраски мѣдной окисью, легко узнаваемой при помощи хорошо вычищеннаго ножа, на поверхности котораго отъ этой окиси появляется красный мѣдный налетъ.

Каперцы употребляются, какъ пикантная приправа къ разнымъ кушаньямъ и соусамъ. Ст. 9.

Въ герметическихъ сосудахъ. Ст. 13.

Капуста морская или ламинарій.—Laminaria digitata.—Laminaria.—Lamінariastiele, gefingerter Seetang.—Laminaria.

Представляетъ собою сушеную вѣтвь морской водоросли, попадающейся на скалистыхъ морскихъ берегахъ; встрѣчается въ видѣ разной длины и толщины круглыхъ, нѣсколько сплюснутыхъ, морщинистыхъ, рогообразныхъ кусковъ, покрытыхъ крупными бороздами; бураго цвѣта, переходящаго при смачиваніи въ оливковый, при чемъ ламинарій сильно разбухаетъ, иногда до 4—5 разъ противъ своей первоначальной величины; вслѣдствіе этого ламинарій употребляется въ хирургіи въ качествѣ бужей для ранъ. Такими же разбухающими свойствами обладаетъ и дерево тупело (Lignum Nissae), появляющееся въ видѣ желтоватобѣлыхъ палочекъ, въ поперечномъ разрѣзѣ которыхъ видна подъ микроскопомъ губчатая паренхима съ крахмаломъ. Ст. 62, п. 4.

Кардамонъ.—Cardamome.—Cardamom, Kardamomen.—Cardamom.

Представляетъ собою пряныя и ароматическія сѣменныя коробочки растеній разныхъ видовъ Amomum. Коробочки эти имѣютъ 8—16 mm. въ длину и до 4—8 mm. въ ширину, желтоватобѣлаго цвѣта, полосаты и гладки; въ каждой коробочкѣ находятся до 20 сѣмянъ, мелкихъ, буроватаго цвѣта; при раздавливаніи даютъ проницательный, отчасти напоминающій камфору, запахъ и на вкусъ жгуче-пряны. Сорта: круглый или малабрскій и мелкій и длинный или цейлонскій. Употребляется, какъ пряность, и на приготовленіе эфирнаго масла, подмѣшивается иногда сѣменами Scitmnea. Ст. 15, п. 2.

Кардолъ. Cardol —Cardolum.

Вещество, извлекаемое изъ анакарда въ видѣ красной маслообразной жидкости съ пріятнымъ запахомъ.

Употребляется какъ нарывное средство. Различаютъ: Cardolum vesicans и cardolum pruriens. Ст. 112.

Карминъ кошенильный, карминный пурпуръ.—Carmine de cochenille.—Carmin-purpurroth, rother Carmin, Cochenillcarmin, Kochenille.—Carmine, lazur red, purple carmine.

Представляетъ собою красильное вещество кошенили и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ красиваго яркаго краснаго порошка, конусообразныхъ кусочковъ или листочковъ, нерастворимыхъ въ водѣ; получается кипяченіемъ мелкотертой кошенили въ водѣ съ примѣсью квасцовъ и дальнѣйшею просушкою полученнаго осадка. Главная отличительная характерность кармина—полная растворимость въ нашатырномъ спиртѣ, вслѣдствіе чего и примѣсь, какъ, напр., киновари сейчасъ же обнаружится въ видѣ нерастворимаго осадка.

Употребляется въ живописи и для румянъ.

Подъ названіемъ *амміакальной кошенили* (Cochenille ammoniacale, cochenille en pâte. Ammonicalische Kochenille) извѣстны въ торговлѣ красныя плиточки, получаемыя вытяжкою красильнаго вещества изъ кошенили нашатырнымъ спиртомъ и смѣсью съ глиноземомъ; лучшею маркою признается „*Karmin-Nacarate*“, появляющійся въ коробочкахъ до одного кил. вѣсу, а также въ растворѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 13242). При содержаніи въ большемъ количествѣ глинозема такая кошениль носитъ названіе *карминнаго лака* (Grosseille-laque, ponceau-laque, laque carminée, laque de Cochenille. Cochenille-lack, Carminlack, Purpurlack. Carmine-lacke, purple-lack, cochenille-lack, carmine-lazur, red-lazur) и встрѣчается въ разныхъ оттѣнкахъ съ названіями: парижскаго, флорентійскаго, вѣнскаго, мюнхенскаго лаковъ; такіе лаки являются побочнымъ продуктомъ при фабрикаціи кармина; въ смѣси съ эстрактомъ фернамбуковаго дерева и катеху называется *кармуазиновымъ лакомъ* (Rouge de carmoise. Carma-

sinlack. Crimson-red). Карминъ и лаки употребляются въ живописи. Ст. 135.

Картофель.—Pomme de terre. — Kartoffeln.—Potatoe.

Представляетъ собою клубень растенія Solanum tuberosum, воздѣлываемый въ настоящее время почти во всѣхъ странахъ до 60° широты; встрѣчается во многихъ сортахъ и по назначенію подраздѣляется на употребляемый въ пищу, для техническихъ цѣлей и, наконецъ, для откармливанія домашнихъ животныхъ; содержаніе крахмала колеблется между 11 и 28%, и отъ количества крахмала зависитъ цѣнность картофеля. Опредѣленіе %, крахмала производится соляною пробою по Stöckhardt'y слѣдующимъ способомъ: въ шесть одинаковыхъ стакана вливаютъ по 1 килогр. воды и растворяютъ въ первомъ 26,5 gr. поваренной соли, а затѣмъ въ каждомъ изъ остальныхъ все на 3,3 gr. болѣе; испытуемый картофель растираютъ и промываютъ и постепенно пробуютъ погруженіемъ въ стаканы, т.-е., если картофель плаваетъ въ стаканѣ съ растворомъ соли 26,5, то погружаютъ въ слѣдующій и т. д., пока картофель не погрузится на дно; по плотности солянаго раствора стаканы соотвѣтствуютъ: № 1 = 15%, № 2 = 17, № 3 = 19, № 4 = 21, № 5 = 22,5 и № 6 = 24% крахмала. Ст. 1.

Катеху, кашу, или японская земля. — Cachou, Catechu Cate, terre de Japon, Catch. — Katechu japonische Erde Cach.—Japanearth, Catechu Cuth.

Получается выварокою вѣтвей и молодыхъ побѣговъ нѣкоторыхъ видовъ акацій; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ зернистой желтой или желтобурой массы; почти безъ запаха, съ сладковатымъ вяжущимъ вкусомъ; въ холодной водѣ трудно растворяется, въ горячей же и спиртѣ легко; растворъ катеху даетъ кислую реакцію; спиртный растворъ катеху отъ прибавленія нѣсколькихъ капель раствора хлорнаго желѣза окрашивается въ зеленый цвѣтъ и въ болѣе концентрированномъ растворѣ даетъ при этомъ бурый осадокъ, получающій красный цвѣтъ отъ прибавленія щелочей.

Торговые сорта катеху: *бомбейское* и *бурое катеху* (Cutch. Braunes Katechu. Bombay Catechu), получаемое выварокою вѣтвей Acacia catechu и Ac. Suma; имѣетъ видъ неправильныхъ бурыхъ кусковъ, часто въ смѣси съ листьями; *бенгальское*—въ квадратныхъ грязно-бурыхъ кускахъ, привозимый въ плетенкахъ или кипахъ (Pegu), и *желтое* или *гамбиръ* (Gambir. Gelbes Catechu. Gutta-Gambir) изъ вѣтокъ и листьевъ кустарника Uncaria Gambir въ видѣ темнобурыхъ или темнокрасныхъ кусковъ; послѣдній сортъ пористъ и легко плаваетъ на водѣ, между тѣмъ какъ другіе сорта въ водѣ тонутъ. Кромѣ этихъ сортовъ, привозится еще изъ Индіи катеху, получаемый выварокою орѣховъ пальмы Areca Catechu подъ названіемъ: „*Cuttacamboo*“ и „*Cashcuttie*“.

Катеху подмѣшиваютъ квасцами, хромовокислымъ кали и даже

бычьею кровью. Подъ названіемъ: *нѣмецкаго* и *новаго катеху* (Neu Catechu) появился въ послѣднее время сгущенный экстрактъ изъ древесины хвойныхъ деревьевъ.

Дубильное вещество катеху представляетъ собою блѣдножелтую хрупкую камедистую массу, растворимую въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ; извѣстно подъ названіемъ *катеховой дубильной кислоты* $C_{16}H_{14}O_6$ (Catechu Gerbsäure); имѣетъ кислую реакцію и вяжущій вкусъ; кислота эта осаждается: растворомъ клея (бурожелтый осадокъ), хлорнаго желѣза (буроватозеленый осадокъ), уксусно-свинцовою солью и солями др. металловъ.

Въ торговлѣ встрѣчается еще препарированное катеху (Präparirtes Katechu), получаемое изъ желтаго катеху, расплавленнаго въ паровой банѣ и смѣшаннаго съ двухромовокислымъ каліемъ или растворомъ квасцовъ и нашатырнымъ спиртомъ; этотъ катеху имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ.

Катеху употребляется для дубленія кожъ.

Всѣ сорта катеху. Ст. 126.

Препарированное. Ст. 134, п. 1.

Катехово-дубильная кислота. Ст. 108, п. 6.

Каучукъ Гумми эластикъ.—Résine elastique.—Kautschuk, elasti.—Cautchouc, indian.

Представляетъ собою млечный сокъ многихъ тропическихъ растеній, какъ, напр., Vahea elastica, Artocarpus indica и другихъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ буроватыхъ неправильныхъ кусковъ съ примѣсью песка и древесины, а равно и *въ формѣ бутылей* (India-rubber-bottle) и *въ кускахъ желтобураго цвѣта* (Lard de gomme. Gummispek. Raugh-Caoutchouc) и, наконецъ, въ видѣ *каучуковаго молока* (Cautschukmilch), привозимаго въ запаянныхъ сосудахъ.

Чистый каучукъ безцвѣтенъ, безъ запаха и вкуса; плавленный въ липкую массу или жидкость отдѣляетъ пары съ непріятнымъ запахомъ.

Въ водѣ, спиртѣ, кислотахъ и щелочахъ каучукъ нерастворимъ, въ эфирѣ же, бензинѣ и сѣроуглеродѣ растворяется съ нѣкоторымъ остаткомъ; хлороформъ растворяетъ каучукъ вполнѣ. Примѣненіе каучука въ техникѣ весьма разнообразно, какъ-то: на выдѣлку обуви, непромокаемыхъ тканей и одежды; затѣмъ вулканизированный введеніемъ въ него сѣры и добавленіемъ мѣла, тяжелаго шпата, глины, гипса и др., появляется въ видѣ твердой рогообразной массы подъ названіемъ *вулканизированнаго каучука* (Caoutchouc vulcanisé. Geschwefeltes Kautschuk. Vulcanised Cautchouc) и *эбонита* или *роговаго каучука* (Ebonite. Hornisirtes Kautschuk. Hardened-Cautchouc); изъ такого каучука выдѣлываютъ разныя галантерейныя вещи и хирургическіе инструменты. Похожая на каучукъ масса появляется въ тор-

говлѣ подъ названіемъ „*Balata*“; представляетъ собою млечный сокъ гвіанскаго дерева Sapota Müleri и затѣмъ также млечный сокъ остъ-индскаго дерева Calatropis gigantea, имѣющій въ торговлѣ названіе „Gofelgummi“.

Каучукъ въ сыромъ видѣ. Ст. 87, п. 1.

Вулканизированный (абонитъ и роговой) не въ дѣлѣ. Ст. 88, п. 1.

Отбросы изъ каучука, не составляющіе мягкой сырой резины и не могущіе имѣть никакого самостоятельнаго употребленія, а представляющіе лишь матеріалъ для переработки (переплавки), подлежатъ очисткѣ пошлиною, согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238, по ст. 87, п. 1.

Каштаны. — Châtaignes, Marrons.— Kastanien, Maronen. -- Chestnuts.

Сладковатые, мучнистые плоды благороднаго каштана—Castanea vesca, растущаго на югѣ Европы; плоды эти состоятъ изъ темно-бурой блестящей скорлупы и бѣловатаго ядра; употребляются въ пищу. Лучшими считаются французскіе и извѣстны подъ названіемъ: Châtaignes passebelles, marrons de S-te Tropez, marrons de Lion. Ст. 11, п. 1.

Квасцы. — Alun. — Alaun.—Alum.

Представляютъ собою двойную соль сѣрной кислоты, содержащую глиноземъ и щелочь (кали, натръ, аммоній и др.) и кристаллизирующуюся въ октаэдры; въ торговлѣ встрѣчаются: *квасцы каліевые*, аммоніево-каліевые, поташные или обыкновенные $Al_2K_2(SO_4)_4+24H_2O$ (Alun de potassium. Alumen Kalicum. Kali- oder gewöhnlicher Alaun, schwefelsaures Thonerde-Kali. Potash-alun, potasic aluminic-sulphate)— безцвѣтные, просвѣчивающіе, большіе, въ формѣ октаэдровъ или кубовъ, правильной системы кристаллы, покрывающіеся на воздухѣ отъ медленнаго вывѣтриванія бѣлымъ налетомъ; имѣютъ раковистый стекловидный изломъ; растворяются въ водѣ, въ особенности горячей; на вкусъ вяжуще-сладкіе и въ большомъ количествѣ дѣйствуютъ ядовито; удѣльный вѣсъ 1,71; водный растворъ даетъ кислую реакцію; растворимы въ 10 ч. воды; въ спиртѣ и жирѣ не растворяются; при осторожномъ прибавленіи къ водному раствору квасцовъ, ѣдкаго натра получается студенистый осадокъ [гидрокись алюминія=$Al(OH)_3$] и по прибавленіи опять ѣдкаго натра въ избыткѣ осадокъ растворится, образуя натрій алюминатъ=$Al(ONa)_3$; при взбалтываніи крѣпкаго раствора квасцовъ съ растворомъ винной кислоты осаждается кристаллическая двувиннокаліевая соль.

При накаливаніи квасцы, теряя воду, превращаются въ бѣлую губчатую массу, называемую *жженными* или *безводными квасцами* (Alun brulé ou calciné. Alumen ustum. Gebrannter Alaun. Burnt or calcined alum); квасцы получаются обработкою слабо прокаленной глины

концентрированною сѣрною кислотою и смѣшиваніемъ растворовъ сѣрно-алюминіевой и сѣрно-каліевой солей, а также изъ боксита, криолита, алунита, квасцоваго сланца и квасцовой земли.

При кристаллизаціи квасцовъ выдѣляются мельчайшіе кристаллы, появляющіеся въ торговлѣ подъ названіемъ *квасцовой муки* (Farine d'alun. Alaunmehl. Alum-flour or powder). Квасцы, приготовленные изъ алунита, отличаются нѣкоторымъ красноватымъ оттѣнкомъ и называются *римскими квасцами* (Alunde Rome. Römischer Alaun. Romanalum).

Квасцы амміачные, аммоніевые $(NH_4)_2SO_4Al_2(SO_4)_3+24H_2O$ (Alun d'ammoniaque. Alumen ammoniacale. Ammoniakalaun. Alum of Ammonia, ammonia-alum) представляютъ собою двойную соль сѣрнокислыхъ аммонія и глинозема и легче растворяются въ водѣ, чѣмъ каліевые квасцы, отъ которыхъ отличаются только тѣмъ, что они, дѣйствуя на растворы ѣдкаго кали, отдѣляютъ амміачный запахъ.

Квасцы натріевые $Na_2SO_4Al_2(SO_4)_3+24H_2O$ (Alun de soude. Alumen natricum. Natron alaun. Alum of sodium) похожи на каліевые, но рѣдко встрѣчаются, такъ какъ отъ дѣйствія воздуха скоро обращаются въ порошокъ.

Всѣ эти виды квасцовъ имѣютъ примѣненіе въ красильномъ искусствѣ, какъ протрава, и въ медицинѣ. Ст. 101, п. 1.

Перекаленые и въ порошкѣ. Ст. 101, п. 2.

Получаются смѣшеніемъ растворовъ сѣрнокислаго амміака и сѣрнокислой окиси желѣза въ видѣ большихъ свѣтлофіолетовыхъ октаэдрическихъ кристалловъ. Химическій составъ=$(NH_4)_2SO_4Fe_2(SO_4)_3+24H_2O$.

Употребляются какъ протрава и имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Квасцы желѣзно-амміачные. Alumen ferricum ammoniacale.—Alun de fer ammoniacal.—Eisen ammon sulfat, Ammoniumeisenalaun. —Ammonical iron-alum.

Получаются смѣшеніемъ растворовъ: сѣрнокислой окиси желѣза и сѣрнокаліевой соли и кристаллизуются въ безцвѣтные прозрачные кристаллы; появляются въ кристаллическомъ порошкѣ; химическій составъ = $K_2SO_4Fe_2(SO_4)_3+24H_2O$.

Употребляется какъ протрава. Ст. 112.

Квасцы желѣзнокаліевые. Ferrid kali sulfuricum. — Alun de fer potassique.— Kalium eisenalaun, Eisenkalium sulfat. — Potassic iron-alum.

Красивые темнофіолетовые, октаэдрическіе кристаллы, растворяющіеся въ водѣ въ синевато-фіолетовый цвѣтъ, при чемъ этотъ растворъ отъ согрѣванія становится зеленымъ; получаются дѣйствіемъ сѣрной кислоты на подкисленный этою же кислотою хромникъ въ присутствіи спирта. Употребляется въ красильномъ производствѣ. Ст. 112.

Квасцы хромовые. $K_2SO_4+Cr_2(SO_4)_3+24H_2O$. Alumen chromicum. — Alun de chrôme.— Chromalaun. — Chromealum.

Кверцитронъ.—Quercitron chêne jaune.—Quercitronrinde.—Quercitronbark, yelowoak.

Представляетъ собою очищенную отъ верхняго слоя кору растущаго въ Америкѣ и культивируемаго въ Германіи и Франціи красильнаго дуба Quercus tinctoria; кора эта привозится большею частью въ измельченномъ видѣ, бурожелтаго цвѣта, съ нѣкоторымъ пріятнымъ запахомъ и горьковатымъ вкусомъ; экстрактъ изъ этой коры появляется въ видѣ твердой, смоловидной, оливковобурой массы съ блестящимъ раковистымъ изломомъ. Употребляется на окраску тканей въ желтый цвѣтъ.

Кора. Ст. 125.

Экстрактъ. Ст. 134, п. 1.

Кермесъ минеральный. Sb_2S_3. — Stibium sulfuratum rubrum, Kermes minerale.— Kermes mineral.— Antimon kermes, Mineral kermes.—Brownantimoniated sulphur.

Мелкій бурый порошокъ, получаемый кипяченіемъ раствора соды съ сѣрнистою сурьмою; употребляется въ медицинѣ и для вулканизированія каучука. Ст. 112.

Кино. Kino.—Gomekino.—Kino, Kinogummi.—Gumkino.

Представляетъ собою сгущенный и высушенный сокъ нѣкоторыхъ деревъ и состоитъ изъ смѣси камедистыхъ и дубильныхъ веществъ; въ торговлѣ различаютъ: *малабарское*—отъ Pterocarpus Marsupium—мелкіе, неправильные, угловатые, блестящіе, хрупкіе, черные куски, просвѣчивающіе по краямъ темнокраснымъ цвѣтомъ; въ 90° спиртѣ легко растворяется въ краснобурую жидкость; имѣетъ вяжущій вкусъ; *африканское* отъ Pterocarpus erinaceus—сходное съ предъидущимъ сортомъ; *бенгальское* отъ Butea frondosa въ видѣ мелкихъ, продолговатыхъ, почти черныхъ обломковъ, или круглыхъ зеренъ съ приставшими частицами темнобурой коры; *австралійское* отъ Eucalyptus rostrata и citriodora—крупные многогранные, бурые, хрупкіе и непрозрачные куски, имѣющіе блестящій изломъ, и *вестъиндское*—отъ Coccoloba unifera, въ мелкихъ обломкахъ или крупныхъ массахъ чернобураго цвѣта.

Растворы кино въ 90° спиртѣ даютъ кислую реакцію и получаютъ отъ хлорнаго желѣза темнозеленую окраску, обращающуюся отъ прибавленія щелочей въ красивый фіолетовый цвѣтъ; такое же окрашиваніе получается и отъ купороса, переходящее отъ прибавленія уксуснокислыхъ и углекислыхъ щелочей въ фіолетовые; минеральныя кислоты выдѣляютъ изъ раствора краснобурые осадки, состоящіе изъ кинодубильной кислоты.

Употребляется въ техникѣ какъ дубильное и красильное вещество и имѣетъ нѣкоторое примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 126.

Природною встрѣчается въ Испаніи, Китаѣ, Японіи и Калифорніи, представляя собою красную сѣрнистую ртуть (Hydrargyrum sulphuratum rubrum = HgS) и большею частью идетъ для приготовленія ртути, чѣмъ какъ краска, для которой употребляется искусственная киноварь, получаемая нагрѣваніемъ смѣси ртути и сѣрнаго цвѣта съ растворомъ сѣрнистаго калія или амміака, или возгонкою этой смѣси.

Киноварь искусственная.—Cinabre artificial. — Künstlicher. — Cinabar artificial.

При этомъ отъ первоначальной смѣси ртути съ сѣрнымъ цвѣтомъ образуется чернобурая аморфная масса, употребляемая въ медицинѣ въ порошкообразномъ видѣ подъ названіемъ минеральный эѳіопъ.

Киноварь принадлежитъ къ яркимъ краснымъ краскамъ и встрѣчается въ торговлѣ съ оттѣнками желтаго и фіолетоваго цвѣта. Къ лучшимъ сортамъ принадлежатъ: *китайская* и *японская киноварь*, а также *вермильонъ* (Vermillon), представляющіе собою тонкій порошокъ киновари, прокипяченный съ растворомъ поташа. Киноварь, употребляется въ живописи, малярномъ дѣлѣ, въ сургучномъ производствѣ, для типографской краски и др. Производство киновари особенно развито въ Голландіи, Англіи, Франціи и Германіи. Киноварь должна при сильномъ нагрѣваніи совершенно улетучиться, почему остатокъ и будетъ доказывать постороннюю примѣсь, какъ, напр., красную охру, сурикъ и др. Подмѣси же растительныхъ, животныхъ и анилиновыхъ красокъ обнаруживаются въ спиртѣ, который окрашивается ими въ красноватый цвѣтъ.

Въ соляной кислотѣ киноварь измѣняется, при кипяченіи же въ натронномъ щелокѣ даетъ желтоватое окрашиваніе.

Амміачный растворъ хлористаго серебра окрашиваетъ киноварь въ чернобурый цвѣтъ. Ст. 137.

Приготовляется путемъ нагрѣванія смѣшанныхъ растворовъ трехлористой сурьмы и сѣрноватисто-натріевой соли; представляетъ собою сѣрнистую сурьму (Sb_2S_3) и отличается яркооранжевымъ цвѣтомъ и нерастворимостью въ водѣ; въ торговлѣ появляется въ мелкомъ порошкѣ и употребляется какъ краска на маслѣ; при прокаливаніи на углѣ отдѣляетъ густой бѣлый дымъ и покрываетъ уголь бѣлымъ налетомъ; при обливаніи соляною кислотою разрушается, отдѣляя сѣрнистый водородъ, отличаясь этимъ отъ настоящей киновари, не измѣняющейся отъ дѣйствія соляной кислоты. Ст. 137.

Киноварь сурьмяная. — Cinabre antimonial, Vermillon-orange-rouge d'antimoine. — Antimonzinnober. — Antimonial cinaber, Antimony red.

Представляетъ собою основную хромосвинцовую соль и приготовляется чрезъ сплавленіе чилійской селитры съ желтымъ хромомъ. Очень похожая на киноварь красная краска и отличается отъ нея тѣмъ, что въ соляной кислотѣ даетъ зеленый растворъ съ бѣлымъ

Киноварь хромовая. —Rouge de chrome, rouge de Perse.— Chrom zinnober, persisch Roth, Zinnoberroth. — Chro-

mered Basic chromate of lead.

осадкомъ и при прокаливаніи съ содою оставляетъ на углѣ свинцовыя крупинки. Ст. 137.

Кислота азотная, селитренная кислота. (HNO_3). Acidum nitricum. — Acide azotique ou nitrique.—Salpetersäure, Stickstoffsäure. — Nitric, or oxotic-acid.

Получается перегонкою селитры сѣрною кислотою и встрѣчается въ торговлѣ: *обыкновенная* или *продажная*—темножелтаго цвѣта; такъ называемая *концентрированная*, или *дымящаяся азотная кислота* (Acidum nitricum fumans), выдѣляющая на воздухѣ желтыя удушливыя испаренія; *чистая*—прозрачнаго цвѣта (Acid. nitr. purum) и *разведенная*, или *крѣпкая водка* (Eau forte, ésprit de nitre. Aqua fortis. Aetzwasser, Scheidewasser, Salpetergeist. Spirit of nitre, caustic water).

Кислота эта разрушаетъ всѣ вещества, въ особенности органическія, сильно нагрѣвается отъ быстраго смѣшенія съ водою или спиртомъ; окисляетъ и растворяетъ всѣ металлы, кромѣ золота и платины. Въ соединеніи съ тремя объемами соляной кислоты даетъ такъ называемую *царскую водку* (Acide nitro-muriatique, eau régale. Aquaregia, acidum chloronitricum Königswasser, Goldscheidewasser, Salpetersalzsäure. Nitromuriatic acid), растворяющую и окисляющую золото и платину. *Реакціи на азотную кислоту*: 1) при нагрѣваніи съ чистою мѣдью на воздухѣ мѣдь растворяется въ голубую жидкость, при чемъ выдѣляются желтоватые пары двуокиси азота (NO_2); 2) въ 2—3 gr. воды съ прибавленіемъ капли азотной кислоты, растворяютъ 0,5 gr. желѣзнаго купороса, затѣмъ прибавляютъ, при помощи пипетки, опущенной до дна пробирки, 2 gr. крѣпкой сѣрной кислоты съ такою осторожностью, чтобы образовалось два слоя; въ мѣстѣ прикосновенія этихъ двухъ слоевъ образуется бурое окрашиваніе въ видѣ кольца, представляющее соединеніе сѣрножелѣзистой соли съ окисью азота, и 3) марганцевокаліевая соль не возстановляется азотною кислотою; этимъ азотная кислота отличается отъ азотистой, возстановляющей моментально ту соль на холодѣ.

Азотная кислота имѣетъ обширное примѣненіе въ химіи и техникѣ. Ст. 108, п. 3.

Кислота анемоновая. Acidum anemonicum.—Acide anemonique.—Anemonsäure.— Anemonic-acid.

Свѣтложелтое вещество безъ запаха и вкуса, слаборастворимое въ водѣ; даетъ кислую реакцію; въ спиртѣ и эфирѣ не растворяется; получается изъ нѣкоторыхъ видовъ растенія Anemone вмѣстѣ съ кристаллическимъ *анемониномъ* (Anemine. Anemonkampher. Pulsatillenkampher), появляющимся въ бѣлыхъ иглахъ, или листочкахъ, безъ запаха, съ острымъ вкусомъ.

Имѣетъ примѣненіе въ химіи. Ст. 112.

Кислота бензойная

Получается возгонкою роснаго ладана, а также для техническихъ

цѣлей изъ мочи рогатаго скота и лошадей, обработкою соляною кислотою, или насыщеніемъ известью, кипяченіемъ мочи и выдѣленіемъ соляною кислотою; представляетъ собою безцвѣтные, блестящіе, мелкіе, иглистые, чешуйчатые или пластинчатые кристаллы съ пріятнымъ слабымъ запахомъ, напоминающимъ ваниль; имѣетъ слабый кислый вкусъ и удѣльный вѣсъ 1,337; плавится при 120°; при 250° перегоняется и отдѣляетъ острые пары; растворима въ горячей водѣ, спиртѣ эфирѣ, конц. сѣрой кислотѣ, а также въ жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. Водный растворъ отличается сильною кислою реакціею; съ основнымъ хлористымъ желѣзомъ даетъ свѣтлый, чисто красный осадокъ, а съ слаборазбавленными растворами азотнокислаго серебра и уксуснокислаго свинца образуетъ бѣлые, нерастворимые въ водѣ, осадки.

или росоладанная. ($C_7H_6O_2$). Acidum benzoicum.— Acide benzoique.—Benzoë Säure.— Benzoic-acid.

Бензойная кислота встрѣчается также и *искусственною* (artificiale), получаемою изъ толуола; похожа на кристаллическую, но не имѣетъ запаха.

Употребляется въ медицинѣ, ситценабивномъ дѣлѣ и приготовленіи анилиновыхъ красокъ. Ст. 105, п. 6.

Кислота борная. H_3BO_3. Acidum boricum, Ac. boraricum, Ac. boronicum. —Acide borique.— Borsäure.—Boracic-acid.

Въ природѣ встрѣчается какъ минералъ *сассолинъ* (Sassolin) на островѣ Вулкано, Сассо и другихъ мѣстахъ Тосканы, въ такъ называемыхъ суффіонахъ; равнымъ образомъ находится въ соединеніи въ другихъ минералахъ, какъ-то: *боранитъ*, *родоцитъ* *боронатрокальцитъ*, *тинкаль* и др. и для промышленныхъ цѣлей добывается главнымъ образомъ изъ фумаролъ въ Тосканѣ.

Въ торговлѣ различаютъ: *сырую* (crudum) въ видѣ зеленовато-сѣрой аморфной массы и *очищенную* (depuratum), представляющую собою бѣлые чешуйчатые съ легкимъ шелковитымъ блескомъ и жирные на ощупь кристаллы; на вкусъ борная кислота слегка солоновата; растворяется въ 25 част. холодной и 3 част. горячей воды, а также въ 6 част. 90° спирта; отъ раствора борной кислоты синяя лакмусовая бумага нѣсколько краснѣетъ; куркумовая же бумага становится бурою, и послѣднею реакціею эта кислота отличается отъ всѣхъ другихъ кислотъ; спиртный растворъ буры горитъ характернымъ зеленымъ пламенемъ; въ высокой температурѣ сплавляется въ стекловидную массу, такъ называемую *безводную борную кислоту* B_2O_3; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, въ глазури и въ сыромъ видѣ идетъ на приготовленіе буры.

Сырая. Ст. 93, п. 2.

Очищенная. Ст. 112.

Кислота бромисто-водородная. Acidum hydrobromicum. —

Безцвѣтная, дымящаяся на воздухѣ жидкость, похожая по виду на соляную кислоту; имѣетъ сильную кислую реакцію.

Acide hydrobromique. — Bromwasserstoffsäure.— Hydrobromic-acid.

Употребляется въ фотографіи и химіи; химическій составъ этой кислоты $HBr+H_2O$. Ст. 112.

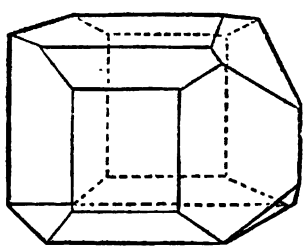
Кислота валеріановая. Acidum valerianicum. — Acide valerianique.—Baldriansäure. — Valerianic-acid.

Безцвѣтная, маслообразная жидкость съ сильнымъ запахомъ валеріановаго корня, изъ котораго и получается путемъ перегонки и называется *e radice*, въ отличіе отъ *искусственной* (artificiale), приготовляемой изъ амиловаго алкоголя путемъ окисленія его хромовокислымъ кали и сѣрною кислотою; химическій составъ какъ естественной, такъ и искусственной одинаковъ и выражается формулою $C_5H_{10}O_2$; на вкусъ валеріановая кислота ѣдкосолена и растворима легко въ спиртѣ и эфирѣ, а также въ 30 ч. воды; употребляется на приготовленіе валеріаново-кислыхъ солей, которыя сохраняютъ характерный запахъ этой кислоты. Ст. 112.

Кислота виннокаменная или винная. $C_7H_6O_6$. Acidum tartaricum.—Acide tartarique ou tarrique.—Weinsteinsäure, Traubensäure.—Tartaric-acid.

Матеріаломъ для полученія виннокаменной кислоты служитъ винный камень, винныя дрожжи и разные остатки при приготовленіи вина; процессъ производства распадается на слѣдующіе отдѣлы: приготовленіе виннокальціевой соли, разложеніе ея, очистку и кристаллизованіе полученной кислоты.

Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ безцвѣтныхъ моноклиномѣрныхъ столбиковъ, или сцѣпленныхъ между собою кристаллическихъ массъ, неизмѣняющихся на воздухѣ, такъ какъ кислота не содержитъ воды; безъ запаха, съ чистымъ, сильнымъ, пріятнымъ кислымъ вкусомъ; при накаливаніи винная кислота бурѣетъ и разлагается, распространяя запахъ карамели; растворима въ водѣ и спиртѣ и нерастворима въ эфирѣ; кристаллы обладаютъ свойствомъ при треніи въ темнотѣ свѣтиться, т.-е. полиэлектрическимъ свойствомъ; плавится при 140° С., а при высшей температурѣ обугливается и затѣмъ сгораетъ безъ остатка; крѣпкая сѣрная кислота на холодѣ медленно растворяетъ винную кислоту, почти не измѣняя ее, но при нагрѣваніи до 50° С. происходитъ почернѣніе, т.-е. обугливаніе винной кислоты, при чемъ выдѣляются окись углерода, углекислота и сѣрнистая кислота (см. лимонную кислоту); съ известковою водою свободная винная кислота даетъ бѣлый осадокъ (виннокаменнокислая известь), растворимый въ свободныхъ кислотахъ, но не въ растворѣ хлористой мѣди, въ которой растворяется лимоннокислая известь. Различаютъ сырую (crudum) и очищенную (purum); первая на воздухѣ сырѣетъ.



Кристаллъ виннокаменной кислоты.

Употребляется въ медицинѣ и находитъ примѣненіе въ техникѣ и красильномъ дѣлѣ Ст. 108, п. 5.

Желтый и зеленоватожелтый тяжелый порошокъ, нерастворимый въ водѣ и кислотахъ, но легко растворимый въ щелочахъ. Получается осажденіемъ растворовъ вольфрамовыхъ солей кислотами. Употребляется какъ составная часть искусственныхъ зубовъ и какъ краска въ живописи. Ст. 112.

Кислота вольфрамовая. $WO(OH)_4$. Acidum wolframicum.— Acide tungstenique. —Wolframsäure. — Tungstenic-acid.

Получается въ настоящее время изъ китайскихъ и другихъ чернильныхъ орѣшковъ путемъ экстрактированія и выпариванія; въ торговлѣ появляется въ видѣ желтоватаго аморфнаго порошка, или твердыхъ кусковъ, напоминающихъ гарпіусъ, почему циркуляръ Деп. Там. Сбор. 1886 г. за № 297 рекомендуетъ особенное вниманіе при досмотрѣ какъ послѣдняго, такъ равно и другихъ смолистыхъ веществъ; таннинъ имѣетъ сильно вяжущій вкусъ и особенный характерный запахъ; растворимъ въ 1 части воды и 2 ч. 90° спирта, а также въ 8 ч. глицерина, образуя бурожелтые, почти прозрачные растворы съ кислою реакціею; нерастворимъ въ безводномъ эфирѣ, хлороформѣ, сѣроуглеродѣ, бензолѣ, петрольномъ эфирѣ, въ жирныхъ и эфирныхъ маслахъ, за исключеніемъ горькоминдальнаго масла, въ которомъ таннинъ растворяется; водный растворъ имѣетъ сильно вяжущій вкусъ, но горькій и отдаетъ запахомъ дубильнаго отвара; особенныя свойства этой кислоты заключаются въ способности давать съ солями желѣза зеленыя или темносинія окрашиванія и вообще образовать нерастворимыя разнаго цвѣта соединенія съ солями тяжелыхъ металловъ (свинца, мѣди, ртути, сурьмы, висмута), а равно и съ крахмаломъ, бѣлковыми и кислыми веществами; реакція таннина съ желѣзными солями такъ чувствительна, что даже въ водномъ растворѣ таннина 1: 100,000 получается уже синее окрашиваніе, хотя нѣсколько съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; съ солями закиси желѣза, совершенно свободныхъ отъ окиси желѣза, таннинъ не даетъ окрашиванія; іодъ поглощается водянымъ растворомъ таннина въ значительномъ количествѣ, при чемъ образуется бурокрасная жидкость, не дающая съ крахмаломъ реакціи на іодъ.

Кислота дубильная, кислота орѣшкодубильная, таннинъ. ($C_{14}H_{10}O_7$). Acidum tannicum. — Acide tannique.— Gerbsäure, Tannin, Tanninsäure, Gallusgerbsäure.— Tannic acid, gallo tannic-acid.

Въ техникѣ таннинъ имѣетъ разнообразное примѣненіе, какъ-то: въ красильномъ дѣлѣ, для освѣтленія пива и др.; въ медицинѣ употребляется въ чистомъ видѣ (Acidum tannicum livissimum). Ст. 108, п. 6.

Представляетъ собою бѣлый кристаллическій порошокъ, растворимый въ водѣ и разведенномъ спиртѣ, имѣетъ кислую реакцію. При

Кислота іодная. Acidum jodicum.— Acide.

iodique. — Jodsäure.—Iodic-acid.

растиранiи сухой iодной кислоты съ окисляющимися веществами или при нагрѣваніи съ ними онъ вспыхиваетъ; съ основаніями образуетъ нейтральныя и кислыя соли; имѣетъ примѣненіе въ химіи и медицинѣ. Ст. 112.

Кислота iодистоводородная. H. J + Aq. Acidum hydrojodicum.—Acide hydroiodique.—Jodwasserstoffsäure.— Hydrojodic-acid.

Безцвѣтная кислая жидкость съ запахомъ соляной кислоты, быстро окрашивающаяся на воздухѣ въ желтый цвѣтъ; получается растворенiемъ iодистоводороднаго газа въ водѣ. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ Ст. 112.

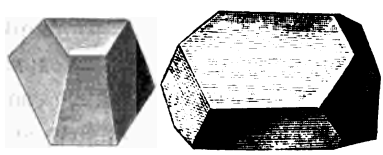
Кислота кубебовая. $C_{13}H_{14}O_7$. Acidum cubebicum.— Acide cubebique.— Cubebesäure.— Cubebic-acid.

Добывается изъ кубебы и представляетъ собою бѣлую массу съ консистенцiею воска, бурѣющую на воздухѣ. Концентрированная сѣрная кислота растворяетъ эту кислоту съ пурпурнофiолетовою окраскою; плавится при температурѣ ниже точки кипѣнiя воды; не растворяется въ холодной водѣ, растворима незначительно въ горячей водѣ и легко въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ; соединеніе этой кислоты съ баритомъ выдѣляется изъ спиртныхъ и водныхъ растворовъ въ видѣ кристалловъ.

Примѣняется иногда въ медицинѣ. Ст. 112.

Кислота лимонная. Acidum citricum.— Acide citrique.— Citronsäure.— Citric-acid.

Получается почти исключительно изъ сока незрѣлыхъ лимоновъ, по способу Scheele, насыщенiемъ углекальцiевою солью, разложенiемъ сѣрною кислотою и дальнѣйшею кристаллизацiею; въ торговлѣ встрѣчается въ большихъ безцвѣтныхъ кристаллахъ съ сильнымъ пріятнымъ кислымъ вкусомъ; кристаллы имѣютъ форму ромбическихъ призмъ съ трапезоидическими концами, чѣмъ они значительно и отличаются отъ кристалловъ виннокаменной кислоты; кромѣ того, лимонная кислота отличается отъ винной, виноградной, щавелевой и яблочной кислотъ тѣмъ, что ея известковыя и свинцовыя соли легче растворяются, чѣмъ соли послѣднихъ; холодный растворъ лимонной кислоты не мутнѣетъ послѣ прибавленiя известковой воды, между тѣмъ какъ винная и щавелевая выдѣляются въ видѣ нерастворимыхъ или трудно растворимыхъ солей; при нагрѣваніи и обугливаніи лимонная кислота не обнаруживаетъ запаха карамели, подобно винной; при растиранiи въ фарфоровой ступѣ 1 g. лимонной кислоты съ 10 к. снт. крѣпкой сѣрной кислоты и затѣмъ нагрѣваніи этой смѣси въ пробиркѣ въ водяной банѣ, выдѣляется окись углерода, но жидкость не получаетъ бураго окрашиванiя, если нѣтъ примѣси винной кислоты, а принимаетъ желтый и впослѣдствiи зеленоватый цвѣтъ; для правильности



этой реакціи должно быть полное отсутствіе пыли и другихъ органическихъ веществъ. При нагрѣваніи кристалловъ лимонной кислоты до 130° они теряютъ воду и при 165° плавятся; въ водѣ и спиртѣ легко растворима, въ эфирѣ же — слабѣе; химическій составъ = $C_6H_8O_7 + H_2O$.

Употребляется въ медицинѣ и ситценабивномъ дѣлѣ. Ст. 108, п. 6.

Безцвѣтная жидкость съ крайне непріятнымъ острымъ запахомъ и сильнымъ кислымъ вкусомъ; дѣйствуетъ ѣдко на кожу и при 19° С. остываетъ въ бѣлую кристаллическую массу; въ водѣ растворяется, въ которой отъ прибавленія солей опять всплываетъ на поверхности въ видѣ маслоподобнаго слоя. Получается броженіемъ сахара или крахмала въ смѣси съ мѣломъ и сыромъ и дальнѣйшею очисткою. Горитъ синимъ пламенемъ. Масляная кислота узнается по запаху и по синевато-зеленому кристаллическому осадку, получаемому вскорѣ послѣ прибавленія уксуснокислой мѣди къ неразведеннымъ растворамъ солей этой кислоты; кромѣ того, масляная кислота легко узнается по ананасному запаху, который появляется при смѣшеніи ея съ спиртомъ и сѣрною кислотою и незначительномъ подогрѣваніи. Употребляется исключительно для приготовленія маслянаго эфира. Ст. 112.

Кислота масляная. Acidum butyricum. — Acide butirique. Buttersäure. Butylsäure.—Acid butyric.

Встрѣчается въ видѣ бѣлой, рыхлой, блестящей порошкообразной массы съ металлическимъ вкусомъ; при накаливаніи дѣлается желтою и въ болѣе сильномъ жару расплавляется въ желтую кристаллическую массу; въ водѣ трудно растворяется, въ щелочахъ же и крѣпкихъ кислотахъ легко. Растворъ этой кислоты окрашивается отъ цинка въ голубой, зеленый и желтый цвѣтъ. Получается изъ молибденоваго блеска и желтой свинцовой руды. Употребляется въ красильномъ дѣлѣ и въ аналитической химіи для приготовленія нѣкоторыхъ солей, изъ которыхъ самая употребительная—аммоній молибденово-кислый, представляющій собою реактивъ на сахаръ и фосфоръ, а именно: если жидкость, содержащую сахаръ, прибавить къ раствору этого аммонія, подкисленному небольшимъ количествомъ соляной кислоты, и потомъ кипятить, то эта смѣсь окрашивается въ синій цвѣтъ; отъ добавленія же въ избыткѣ молибденово-кислаго аммонія и большого количества азотной кислоты къ жидкости, содержащей фосфоръ, происходитъ при нагрѣваніи желтая окраска. Ст. 112.

Кислота молибденовая. MoO_4H_2. Acidum molybdenicum. — Acide molybdenique. — Molybdensäure. — Molibdic-acid.

Безцвѣтная или слегка желтоватая, прозрачная, безъ запаха, кислаго вкуса сиропообразная жидкость, получаемая броженіемъ сахара съ винной кислотою, прибавленіемъ цинковыхъ бѣлилъ и раз-

Кислота молочная. $C_3H_6O_3$. Acidum lacticum. — Acide lactique. — Milchsäure.—Lactic-acid.

ложеніемъ молочно-цинковой соли сѣрнистымъ водородомъ; растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и смѣшивается съ концентрированною сѣрною кислотою, не окрашиваясь при этомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,236—1,247; при нагрѣваніи до 130° не улетучивается, а при высшей температурѣ переходитъ въ ангидридъ молочной кислоты; съ уксусно-кислымъ свинцомъ не даетъ осадка даже въ аммоніакальномъ растворѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и фотографіи. Ст. 112.

Кислота муравьиная. Acidum formicicum. —Acide formique.— Ameisensäure. — Formylsäure.—Formic acid.

Въ настоящее время приготовляется искусственно перегонкою крахмала, или сахара съ пиролюзитомъ и разведенною сѣрною кислотою, а также нагрѣваніемъ щавельной кислоты съ глицериномъ; въ торговлѣ встрѣчается не вполнѣ очищенною отъ воды съ удѣльнымъ вѣсомъ до 1,120 и имѣетъ видъ безцвѣтной съ кислымъ проницательнымъ запахомъ жидкости, дѣйствующей ѣдко на кожу; совершенно очищенная остываетъ при 0° С.; кислота эта кипитъ при 100° С. и улетучивается безъ разложенія; съ водою смѣшивается во всякомъ количествѣ; отъ похожей на нее уксусной кислоты отличается тѣмъ, что при согрѣваніи съ небольшимъ количествомъ окиси ртути выдѣляетъ металлическую ртуть. При нагрѣваніи воднаго раствора муравьиной кислоты съ двухлористою ртутью происходитъ выдѣленіе каломеля въ видѣ бѣлаго осадка; при нагрѣваніи водной муравьиной кислоты съ растворомъ азотно-серебряной соли выдѣляется темное порошкообразное металлическое серебро; крѣпкая сѣрная кислота расщепляетъ эту кислоту на окись углерода и воду. Реакція на идентичность этой кислоты: при смѣшеніи съ 25% свинцовымъ уксусомъ получается осадокъ бѣлой кристаллической муравьино-свинцовой соли, имѣющей подъ микроскопомъ видъ длинныхъ иглъ.

Употребляется въ медицинѣ (Spiritus formicarum) и для приготовленія мурьвьинаго эфира. Ст. 112.

Кислота мышьяковая. H_3AsO_4. Acidum arsenicum. — Acide arsenique. — Arsensäure.— Arsenic acid.

Приготовляется искусственно посредствомъ окисленія бѣлаго мышьяка азотною и соляною кислотами; бѣлый кристаллическій порошокъ, дающій сильную кислую реакцію; легко растворяется въ водѣ; на воздухѣ расплывается и при накаливаніи отдѣляетъ чесночный запахъ. Сильно ядовита. Идетъ на приготовленіе разныхъ препаратовъ въ красильномъ дѣлѣ, а также въ приготовленіи анилиновыхъ красокъ. Ст. 112.

Кислота олеиновая. $C_{18}H_{34}O_2$. Acidum oleinicum. — Acide oleinique.—Oelsäure

Получается какъ побочный продуктъ при фабрикаціи стеариновыхъ свѣчей и представляетъ собою органическую кислоту, находящуюся почти во всѣхъ животныхъ жирахъ и невысыхающихъ расти-

тельныхъ маслахъ; въ торговлѣ различаютъ: въ *нечистомъ видѣ*, называемую *олеиномъ* или *элаиномъ* (Olein, Elain), привозимая въ бочкахъ въ густой желтой, или бурожелтой, непрозрачной; съ непріятнымъ запахомъ жидкости, въ которой при 15—17° обыкновенно образуются два слоя, нижній—бѣловатый, мутный, и верхній—прозрачный, желтоватый или бурый; имѣетъ слабо кислую реакцію и слабый прогорклый вкусъ, и *очищенная*—въ видѣ безцвѣтной безъ запаха и вкуса маслообразной жидкости, остывающей при + 4 С. въ кристаллическую массу; въ водѣ эта кислота нерастворима, въ спиртѣ же легко, при чемъ кристаллизируется въ немъ въ формѣ длинныхъ иглъ; не имѣетъ кислой реакціи и на воздухѣ дѣлается прогорклою и кислою, окрашиваясь въ буроватый цвѣтъ. Употребляется въ мыловареніи и аптекахъ для липкаго пластыря. Ст. 51, п. 3.

Oleinsäure, Elainsäure.—Oleic-acid.

Получается кипяченіемъ дубильной кислоты съ разведенными кислотами; встрѣчается въ видѣ бѣлыхъ, мелкихъ, съ шелковымъ блескомъ игольчатыхъ кристалликовъ, слабо кислаго вяжущаго вкуса.

Въ водѣ растворяется слабо, легко въ спиртѣ и эфирѣ; галловая кислота съ химической стороны отличается отъ дубильной тѣмъ, что не осаждаетъ алкалоидныхъ солей, клея и бѣлка; посредствомъ отщепленія воды, напр., дѣйствіемъ хлорокиси фосфора на галловую кислоту, послѣдняя обратно превращается въ таннинъ; въ растворахъ солей окиси желѣза даетъ синій осадокъ, обезцвѣчивающійся при нагрѣваніи.

Имѣетъ примѣненіе въ фотографіи и для полученія красильн. пигмента галеина. Ст. 108, п. 6.

Кислота орѣшковая или галловая. ($C_7H_6O_5 + H_2O$). Acidum gallicum.—Acide gallique. — Gallussäure. — Gallic-acid.

Представляетъ собою тріокись осмія $O_8O_4H_2$ въ видѣ блестящихъ, прозрачныхъ, весьма гигроскопическихъ кристалловъ, остраго запаха хлора и іода. Водный растворъ не дѣйствуетъ на лакмусъ; употребляется въ медицинѣ.

Изъ солей извѣстны: *осміево-кислый калій* (kalium osmicum) въ видѣ фіолетовокраснаго кристал. порошка, сладковато-вяжущаго вкуса; въ водѣ легко растворяется; химическій составъ=$K_2O_8O_4 + 2H_2O$. Ст. 112.

Кислота осміевая. Acidum osmicum, Ac. hyperosmicum. Acide osmique. — Osmiumsäure. — Osminic-acid.

Красныя иглы, слаборастворимыя въ водѣ и легко въ спиртѣ и эфирѣ; получаются при возстановленіи сѣроводородомъ спиртоваго раствора амміачно-пикриновой соли. Имѣетъ примѣненіе въ микроскопической техникѣ, а также въ химіи. Ст. 112.

Кислота пикраминовая. Acidum picraminicum. — Acide picraminique.— Picraminsäure. — Picraminic-acid.

Получается перегонкою галловой сухой кислоты; бѣлыя, легкія, съ

Кислота пирогалло-

вая, пирогаллинъ. ($C_6H_6O_3$). Acidum pyrogallicum.—Acide pyrogallique.—Pyrogallussäure Brenzgallussäure, Pyrogallot.—Pyrogallic-acid.

шелковистымъ блескомъ кристаллическія пластинки, или иглистые кристаллы; горькаго вкуса; легко растворима въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ; растворы не даютъ кислой реакціи; отъ дѣйствія воздуха, содержащаго амміакъ, кислота эта и ея растворы чернѣютъ; при вливаніи по каплямъ известковой воды въ растворъ пирогалловой кислоты получается фіолетовое и пурпурнокрасное окрашиваніе, переходящее потомъ въ темнобурый цвѣтъ; при 115° кристаллы кислоты плавятся, при 210° кипятъ, затѣмъ чернѣютъ и распадаются на воду и галлогуминовую кислоту; отъ солей закиси желѣза производится темноголубое окрашиваніе, а отъ солей окиси желѣза—красное, переходящее въ бурое; пирогалловая кислота возстановляетъ калійный растворъ мѣди и осаждаетъ благородные металлы изъ растворовъ; принадлежитъ къ сильнодѣйствующимъ средствамъ.

Имѣетъ примѣненіе въ фотографіи, медицинѣ и косметикѣ для окрашиванія волосъ въ прочный коричневый цвѣтъ; подлежитъ очисткѣ пошлиною по ст. тарифа 108, п. 6.

Кислота плавиковая или фтористоводородная. HFl+Ag. Acidum hydrofluoricum.—Acide hydrofluorique.—Fluorwasserstoffsäure, Flusspathsäure. Flusssäure.—Hydrofluoric-acid.

Безцвѣтная, дымящаяся, ѣдко кислая жидкость, разъѣдающая стекло и фарфоръ и растворяющая всѣ металлы, кромѣ золота, платины и свинца, вслѣдствіе чего привозится въ свинцовыхъ или каучуковыхъ сосудахъ. Требуетъ осторожнаго обращенія, такъ какъ производитъ на кожѣ сильные нарывы. Представляетъ собою водный растворъ фтористаго водорода и получается разложеніемъ фтористыхъ металловъ сѣрною кислотою. Имѣетъ примѣненіе въ технической и аналитической химіи, а также употребляется для протравленія узоровъ на стеклѣ. Ст. 112.

Кислота руфигалловая. Acidum rufigallicum. — Acide rufigallique.— Rufigallussäure.— Rufigallic-acid.

Краснобурый порошокъ, получаемый нагрѣваніемъ галловой кислоты въ конц. сѣрной кислотѣ. Химическій составъ=$C_{44}H_8O_8$. Употребляется въ медицинѣ и набивномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Кислота салициловая. $C_7H_6O_3$. Acidum salicylicum. — Acide salicylique.— Salicylsäure, Phenylkohlensaure. — Salicylic-acid.

Получается въ настоящее время обработкою фенолнатрія угольною кислотою и разложеніемъ полученной этимъ путемъ салициловонатріевой соли соляною кислотою, а также дальнѣйшею кристаллизаціею.

Встрѣчается въ кристалловидныхъ безцвѣтныхъ, безъ запаха, слабо кислосладкаго вкуса иглахъ, похожихъ на сѣрнокислый хининъ; даетъ сильную кислую реакцію и растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ; водный растворъ отъ прибавленія хлорнаго желѣза (Fersesquichlorat) окрашивается въ пурпурнофіолетовый цвѣтъ; уд. вѣсъ 1,443; плавится при 157° С. Въ торговлѣ различаютъ три сорта:

praecipitatum, crystallisatum и dialysatum; послѣдняя представляетъ собою самый чистый препаратъ. Кислота эта получается также естественною изъ цвѣтовъ растеній Spiraca Ulmara и Gautheria procumbens, а также изъ Salicinum. Примѣняется въ медицинѣ и фотографіи. Въ послѣднее время салициловую кислоту замѣняютъ: *Acidum oxynaphtoicum*, получаемою изъ нафтола въ видѣ бѣлаго, безъ запаха, мелкаго кристаллическаго порошка и *acidum creosotinicum* ($C_7H_8O_3$), получаемой изъ креозота и очень сходной съ гал. кислот. вкусомъ и реакціею. Ст. 108, п. 6.

Кислота синильная, синеродистая или синеродистоводородная. Acidum hydrocyanicum, Ac. borussicum.—Acide hydrocyanique, Acide prusside. — Cyanwasserstoffsäure, Blausäure.—Hydrocyanic acid, Prussid acid.

Получается перегонкою желтаго синь-кали, разведеннаго сѣрною кислотою, и представляетъ собою синеродистый водородъ въ видѣ безцвѣтной съ сильнымъ запахомъ горькаго миндаля жидкости. Сильный ядъ и дѣйствуетъ такъ быстро, что противоядіе бываетъ слишкомъ поздно. Химическій составъ=HCy. Имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и медицинѣ; къ привозу запрещена. Ст. 112.

Кислота соляная или хлористоводородная. Acidum muriaticum, Ac. hydrochloricum. — Acide hydrochlorique, Ac. muriatique, Esprit de sel fumant. — Chlorwasserstoffsäure, Salzsäure.—Muriatic acid. Hydrochloric acid, Spirit of salt.

Получается какъ побочный продуктъ при приготовленіи соды по способу Леблана, или разложеніемъ поваренной соли сѣрною кислотою; въ торговлѣ встрѣчается въ двухъ видахъ: *продажная* (crudum)—въ видѣ прозрачной, болѣе или менѣе желтой, дымящейся на воздухѣ, очень кислой жидкости съ проницательнымъ запахомъ и содержитъ иногда до 35% хлористаго водорода; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 1,150 до 1,170; примѣсями ея являются разнаго рода основанія, какъ-то: натрій, алюминій, кальцій, желѣзо, марганецъ, а также мышьякъ, хлоръ, бромъ, іодъ, сѣрнистая кислота, послѣдняя иногда до 7%; имѣетъ разнообразное примѣненіе въ техникѣ, какъ, напр., въ производствѣ хлорнаго газа, бертолетовой соли, въ сахарномъ производствѣ для очистки животнаго угля, въ клеевомъ производствѣ для растворенія известковыхъ частей костей и образованія оссеина и многія др. цѣли; *чистая соляная кислота* (purum) представляетъ собою прозрачную безцвѣтную, при нагрѣваніи летучую жидкость, не дымящуюся на воздухѣ, съ удѣльнымъ вѣсомъ при +15° C. 1,124; содержитъ до 25% HCl; обладаетъ всѣми свойствами продажной кислоты, но свободна отъ посторонніхъ примѣсей; имѣетъ примѣненіе въ химіи и медицинѣ. Въ химическомъ отношеніи соляная кислота обладаетъ исключительно кислотными свойствами, т.-е. она образуетъ соли съ цѣлымъ рядомъ металловъ, ихъ окисей и гидрокисей (основаніями), но она не владѣетъ ни окисляющими, ни раскисляющими способностями; соли соляной кислоты носятъ назва-

ніе хлористыхъ соединеній и представляютъ въ большинствѣ случаевъ нормальныя соли; какъ одноосновная кислота—не образуетъ кислыхъ солей; со спиртомъ образуетъ сложные эфиры, представляющіе собою продукты замѣщенія соотвѣтствующихъ углеводородовъ. Ст. 108, п. 3.

Кислота сѣрная. H_2SO_4. Acidum sulfuricum.—Acide sulphurique.—Schwefelsäure.—Sulfuric acid.

Получается изъ самородныхъ сѣрнистыхъ соединеній: желѣзнаго колчедана, цинковой обманки и т. под., по камерному процессу, а также изъ основной сѣрножелѣзной соли путемъ перегонки. Въ торговлѣ встрѣчается:

Дымящаяся сѣрная кислота или *Нордгаузенское купоросное масло* (Acide pyrosulphurique ou sulphurique fumant. Rauchende Schwefelsäure, Nordhäuser Vitriol, sächsische Schwefelsäure. Fuming sulphuric acid, fuming oil of vitriol) въ видѣ безцвѣтной, или буроватой, маслообразной жидкости, выдѣляющей бѣловатые удушливые пары; имѣетъ уд. вѣсъ отъ 1,855 до 1,860; содержитъ 84—88% сѣрнаго гидрата и 12 до 16% сѣрнаго ангидрида, представляя собою вслѣдствіе этого смѣсь сѣрной и пиросѣрной кислоты; способность дымиться на воздухѣ обусловливается выдѣленіемъ паровъ сѣрнаго ангидрида, который образуетъ видимые пары съ влагою и частью съ амміакомъ, находящимися всегда въ воздухѣ; ниже 0° застываетъ; энергично обугливаетъ и разрушаетъ большинство органическихъ веществъ и растворяетъ при нагрѣваніи нѣкоторые минералы и металлы; имѣетъ примѣненіе въ химіи, для растворенія индиго, въ приготовленіи гремучей ваты и др.

Обыкновенная или *англійская сѣрная кислота* (Acide sulphurique de commerce. Vitriolöl, nicht rauchende englische Schwefelsäure. Oil of vitriol) носитъ въ обыденной жизни названіе *купороснаго масла*; представляетъ собою маслообразную безцвѣтную или, вслѣдствіе обугливанія органическихъ веществъ, буроватую прозрачную жидкость, безъ запаха, не дымящуюся подобно предыдущей и имѣющую уд. вѣсъ отъ 1,830 до 1,833, т.-е. содержащую не менѣе 91% сѣрной кислоты; кислота эта очень гигроскопична и обугливаетъ органическія вещества, отнимая у нихъ элементы воды; при смѣшеніи съ равнымъ объемомъ воды кислота нагрѣвается до 100° С.; при нагрѣваніи выпаривается сперва вода, потомъ слабая сѣрная кислота и потомъ при 327° перегоняется почти чистый гидратъ сѣрной кислоты; техническое примѣненіе сѣрной кислоты весьма обширно и разнообразно; какъ-то: цѣлый рядъ кислотъ для приготовленія фосфорно-кислыхъ удобреній, для разложенія фосфорно-кальціевой соли при добываніи фосфора, для полученія разныхъ солей, въ производствѣ анилиновыхъ красокъ и многія другія производства.

Сухое или *твердое купоросное масло* (Acidum pyrosulfuricum) представляетъ собою кристаллическую массу, привозимую въ желѣзныхъ барабанахъ; состоитъ изъ 40% ангидрида и 60% сѣрной кислоты, и *сѣрный ангидридъ* (Trioxyde de soufre. Wasserfreie Schwefelsäure. Trioxyde of sulfur), содержащій около 2—3% сѣрной кислоты; приготовляется въ Саксоніи и Богеміи и привозится въ жестянкахъ; очищенная сѣрная кислота (Acidum sulphuricum purum) имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 1,836 до 1,840 и содержитъ 94—98% сѣрной кислоты и употребляется въ аптекахъ и химіи.

Камерная и купоросное масло. Ст. 108, п. 1. лит. а.

Дымящаяся и сѣрный ангидридъ. Ст. 108, п. 1. лит. б.

Кислота титановая. Acidum titanicum.—Acide titanique. — Titansäure. — Titanic acid.

Состоитъ изъ кислорода и рѣдко встрѣчающагося въ природѣ металла титана. Представляетъ собою бѣлый или желтоватый порошокъ безъ запаха и вкуса; въ водѣ не растворимъ. Употребляется въ фарфоровой живописи и для приготовленія титановой стали. Ст. 112.

Кислота угольная жидкая, углекислота или двуокись углерода. CO_2. Acidum carbonicum liquidum.—Acide carbonique liquide. — Flüssigekohlensäure.—Liquid carbonic acid.

Привозится въ послѣднее время обыкновенно какъ жидкая углекислота въ желѣзныхъ цилиндрахъ въ видѣ безцвѣтной жидкости; имѣетъ слегка кисловато-щиплющій запахъ и вкусъ и окрашиваетъ лакмусъ въ красный цвѣтъ; тяжелѣе воздуха въ 1,320 разъ; представляетъ собою сгущенный углекислый газъ, 10 литровъ котораго соотвѣтствуютъ 4,000 метр. газа обыкновенной плотности; употребляется для приготовленія минеральныхъ водъ, какъ двигатель и въ химіи.

О порядкѣ досмотра и пропуска угольной кислоты изложено въ циркулярѣ Департамента Таможенныхъ Сборовъ 1885 года за № 19179.

Углекислоту добываютъ дѣйствіемъ какой-либо кислоты на углекислыя соединенія. Примѣняется по таможенному тарифу по ст. 112.

Кислота уксусная. $C_2H_4O_2$. Acidum aceticum.—Acide acetique.—Essigsäure. — Acid acetic.

Получается фабричнымъ путемъ изъ древеснаго уксуса или приготовленной изъ него уксусно-натріевой соли; представляетъ собою при ней температурѣ безцвѣтную, прозрачную и летучую жидкость средницательнаго запаха и весьма кислаго вкуса; изъ воздуха притягиваетъ влагу и съ амміакомъ образуетъ бѣлые пары, кипитъ при 117° С.; чистая, безводная уксусная кислота (Acide acetique crystallisable. Acidum aceticum glaciale. Eisessig. Glacial acetic acid) съ 96% кислоты застываетъ уже при + 3—4° С. въ блестящія пластинки и имѣетъ уд. вѣсъ 1,0553; уксусная кислота въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ растворяется вполнѣ и во всякомъ количествѣ и нерастворима въ

сѣроуглеродѣ; растворяетъ камфору, смолы, канедн, жирныя масла, фибринъ, вареный яичный бѣлокъ и многія соли; на кожѣ она разрушаетъ клѣтку и производитъ болѣзненные пузыри; пары уксусной кислоты воспламеняются и горятъ голубымъ пламенемъ; сѣрная кислота и хлористый цинкъ не дѣйствуютъ на уксусную кислоту даже при нагрѣваніи; всѣ соли этой кислоты получаютъ съ щелочами и хлористымъ желѣзомъ кровяно-красную окраску; уксусная кислота въ свободномъ состояніи, какъ и въ соединеніяхъ, пріобрѣтаетъ пріятный запахъ уксуснаго эфира при нагрѣваніи со спиртомъ и сѣрною кислотою. Употребляется для полученія уксусно-кислыхъ солей, въ фотографіи, въ химіи и съ эфиромъ для добыванія фруктовыхъ эссенцій. (См. кислота муравьиная). Ст. 108, п. 4.

Кислота фосфорная. (PO_4H_3). Acidum phosphoricum. — Acide phosphorique. —Phosphorsäure. — Phosphoric-acid.

Получается изъ фосфора и костей (ex ossibus) и встрѣчается въ торговлѣ: *безводною*—въ видѣ бѣлой снѣжноподобной массы безъ запаха, съ кислымъ, но не ѣдкимъ вкусомъ; легко впитываетъ на воздухѣ влагу, расплываясь въ сиропообразную жидкость; при погруженіи въ воду издаетъ шипѣніе, подобно раскаленному желѣзу; *обезвоженная*—безцвѣтная твердая паста или аморфные хрупкіе стекловидные куски (glaciale); растворяется въ водѣ безъ шипѣнія, но съ сильнымъ нагрѣваніемъ ея, и *чистая*—въ видѣ безцвѣтной жидкости съ сильнымъ, но пріятнымъ кислымъ вкусомъ. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, химіи и техникѣ. Ст. 108, п. 6.

Кислота фталіевая. $C_8H_6O_4$. Acidum phtalicum. — Acide Phtalique. — Phtalinsäure, Phtalsäure. — Phtalic acid.

Безцвѣтные листочки или призмы, расплавляющіеся въ жару; получаются кипяченіемъ хлористаго нафталина съ азотною кислотою. Имѣетъ большое примѣненіе въ красильной техникѣ при полученіи эозина, галеина и другихъ. Ст. 112.

Кислота хромовая, ангидридъ хромовый (CrO_3). Acidum chromicum.—Acide chromique.—Chromsäure. — Chromic-acid, Chromic-anhydrid.

Получается прокаливаніемъ хромистаго желѣзняка съ поташомъ, кали и селитрою и дальнѣйшею обработкою сѣрною кислотою; карминовокрасные, безъ запаха, иглоподобные длинные кристаллы или ромбическія призмы, а также бурый порошокъ, расплывающійся на воздухѣ; растворяется въ водѣ въ оранжево-красный цвѣтъ; плавится при медленномъ согрѣваніи, а при болѣе высокой температурѣ образуетъ кислородъ и черный остатокъ, становящійся при накаливаніи зеленымъ.

При согрѣваніи съ соляною кислотою получаетъ также зеленую окраску и выдѣляетъ хлоръ; хромовая кислота принадлежитъ къ сильнымъ оксидирующимъ кислотамъ и обугливаетъ нѣкоторыя органическія вещества, какъ, напр., бумагу; безводный спиртъ отъ этой кислоты воспламеняется. Кислота эта ядовита. Употребляется въ ме-

дицинѣ, какъ протрава на металлы и для гальваническихъ батарей. Реактивами на хромовую кислоту и вообще хромовокислыя соединенія могутъ быть: растворъ азотнокислаго барита и серебра, азотнокислая закись ртути, уксуснокислый свинецъ и затѣмъ отваръ кампешеваго дерева; послѣдній даже въ присутствіи самаго незначительнаго количества хромовокислыхъ соединеній принимаетъ фіолетовое окрашиваніе. Ст. 108, п. 6.

Кислота щавелевая. $C_2O_4H_2+2H_2O$. Acidum oxalicum. — Acide oxalique. — Oxalsäure Sauerkleesäure. — Oxalic acid.

Получается въ настоящее время нагрѣваніемъ древесныхъ опилокъ со смѣсью ѣдкаго натра и кали и дальнѣйшею кристаллизаціею въ видѣ тонкихъ прозрачныхъ призмъ, сильно кислаго вкуса и улетучивающихся въ жару; въ водѣ и спиртѣ легко растворима. Имѣетъ примѣненіе въ химіи и красильной техникѣ. Ядовита. При обливаніи концентрированною сѣрною кислотою кристаллы щавелевой кислоты распадаются на угольную кислоту и окись углерода съ шипѣніемъ; изъ нейтральнаго или амміачнаго раствора щавелевой кислоты известковая вода, или растворъ известковыхъ солей въ водѣ, осаждаютъ щавелевокислую известь въ видѣ бѣлаго порошкообразнаго осадка. Ст. 112.

Кислота яблочная. Acidum malicum.— Acide malique. — Aepfelsäure.— Malic acid.

Представляетъ собою органическую кислоту въ видѣ безцвѣтныхъ зернисто-кристаллическихъ массъ, съ сильнымъ кислымъ вкусомъ; на воздухѣ расплывается. Кислота эта содержится также и во многихъ плодахъ.

Имѣетъ только химическій научный интересъ; химическій составъ = $C_4H_6O_5$. Ст. 112.

Кислота янтарная или летучая янтарная соль. $C_4H_6O_4$. Acidum succinicum. —Acide succinique, Sel volatil de succin. — Bernsteinsäure. — Succinic acid.

Въ торговлѣ различается: бѣлая (album) — химически чистая, представляетъ собою безцвѣтныя призмы или иглы, безъ запаха, съ легкимъ кислымъ вкусомъ; желтая же (citricum) или неочищенная имѣетъ вкусъ и запахъ янтарнаго масла и встрѣчается въ видѣ желтоватыхъ мелкихъ призматическихъ кристалловъ.

Въ жару улетучивается и растворима въ водѣ и спиртѣ.

Получается при сухой перегонкѣ янтаря. Употребляется въ химіи и техникѣ, а также въ медицинѣ въ видѣ амміачной ея соли (Liquor Ammonii Succinici). Ст. 112.

Кишки животныхъ. — Boyaux.—Därme.— Guts.

Предметомъ торговли являются кишки жвачныхъ животныхъ и свиней, обыкновенно онѣ встрѣчаются или засушенными, или просоленными; въ послѣднемъ видѣ онѣ предназначаются для колбасныхъ фабрикъ и получаются отъ свиней и коровъ; засушеныя кишки идутъ на фабрикацію струнъ, для которыхъ исключительно употреб-

ляются бараньи кишки. Встрѣчаются также и лошадиныя кишки, изъ которыхъ дѣлаются погонные шнуры для токарныхъ станковъ.

Въ сухомъ и соленомъ видѣ (Цирк. Деп. Т. Сб. 1886 г. № 604). Ст. 44.

Струны изъ бараньихъ кишекъ. Ст. 172, п. 4.

Кишки жвачныхъ животныхъ выдѣланныя (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238) Ст. 55, п. 3.

Кишнецъ или коріандръ. — Coriandre. Koriander Schwindelkörner. — Coriander.

Представляетъ собою зрѣлые, сушеные плоды растенія Coriandrum sativum въ видѣ нераскрывшихся, шаровидныхъ, величиною въ небольшой перецъ, желтобураго цвѣта съ волосистыми ребрышками, двусѣмянокъ; имѣетъ пріятный ароматическій запахъ и сладковатый вкусъ.

Употребляется какъ пряность въ кушаньяхъ, печеньяхъ и хлѣбѣ.

Пропускается по таможенному тарифу. Ст. 10.

Клей. — Colle. — Leim. — Leim, glue.

Представляетъ собою клейковину, получаемую выварокою разныхъ животныхъ отбросовъ; какъ-то: костей, хрящей, бараньихъ ногъ, обрѣзковъ кожъ, пергамента, копытъ и т. п. Въ торговлѣ встрѣчается въ слѣдующихъ сортахъ:

Клей костяной (Colle d'os. Knochenleim. Bone-glue)—бурозеленаго цвѣта плиточки; *мездринный* или *столярный* (Colle de menuisiers. Tischlerleim Joiner's-glue) получается изъ мездры въ плиткахъ бураго цвѣта; часто съ примѣсью бѣлилъ въ видѣ костянобѣлыхъ плитокъ; *клей шубный, кожный* или *сапожный* (Colle de cuir, colle de peau. Lederleim. Taurocoll)—выварокою обрѣзковъ кожъ въ небольшихъ плиточкахъ мутнобураго цвѣта; *клей пергаментный* (Colle au bakuet, colle du parchement. Pergamentleim. Perchement-glue) получается выварокою старыхъ перчатокъ и пергаментныхъ обрѣзковъ, и *клей овчинный* (Poissonmure. Hammelfettleim. Sheep-skin-glue)—выварокою обрѣзковъ овчинныхъ шкуръ.

Въ торговлѣ встрѣчается также въ жидкомъ видѣ и сгущенный, въ желеобразномъ состояніи, въ бочкахъ, какъ побочный продуктъ, получаемый при фабрикаціи костяной муки и наконецъ въ смѣси съ глицериномъ для типографскаго дѣла (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1884 г. № 5228). Ст. 43, п. 1.

Клей рыбій. — Colle de poisson. — Fischleim, Hausenblase. — Isenglass.

Представляетъ собою высушенную внутреннюю оболочку плавательнаго пузыря нѣкоторыхъ рыбъ, но преимущественно осетровъ, стерлядей, севрюгъ и бѣлугъ, въ видѣ пластинокъ, колецъ, скобокъ и книжекъ; хорошій рыбій клей прозрачно-бѣлый, сухой, твердый, нѣсколько тягучъ и разрывается только по направленію волоконъ,

между тѣмъ какъ поддѣльный изъ кишечныхъ оболочекъ млекопитающихся не рвется вдоль волоконъ, а на куски; пролежавъ долгое время въ холодной водѣ, разбухаетъ, дѣлается матовымъ, не обладаетъ рыбнымъ запахомъ и имѣетъ вялый вкусъ; съ 40 ч. воды образуетъ плотную прозрачную студень безъ вкуса. Болѣе дешевый сортъ приготовляется вываркою плавательныхъ пузырей и кишекъ, а также и кожи другихъ рыбъ и привозится въ большихъ толстыхъ кускахъ; при кипяченіи легко растворяется въ водѣ и разведенномъ спиртѣ въ желатинообразную массу съ небольшимъ волокнистымъ остаткомъ.

Употребляется въ кулинарномъ дѣлѣ, въ красильномъ и аппретурномъ и какъ клей, но главное для просвѣтленія пива и вина. Какъ суррогатъ рыбьяго клея, извѣстенъ въ торговлѣ клей, приготовленный изъ фибрина крови и дубильной кислоты подъ названіемъ французскаго ихтіоколя (Ichtyocolle français. Blutleim. Blood-glue). Ст. 43, п. 1.

Кнопперсы или баламутъ. — Galles à l'epine.—Knoppern, Knobbern. — Gall nuts.

Представляютъ собою наросты на чашечкахъ желудей нѣкоторыхъ видовъ дуба, какъ-то: Quercus sessiliflora, Qu. pedunculata и Qu. pubescens; наросты эти происходятъ отъ укола насѣкомаго изъ породы осъ—Cynips calicis, которое кладетъ въ этомъ уколѣ свои яички; вслѣдствіе укола чашечки получаютъ впослѣдствіи крайне неправильную, порою многоугольную форму и обхватываютъ иногда неразвившійся желудь и по просушкѣ имѣютъ буроватый или желтоватый цвѣтъ. Сборомъ кнопперсовъ занимаются особенно въ Венгріи, Далмаціи и Буковинѣ и лучшими считаются безъ отверстія. Въ торговлѣ встрѣчаются часто въ порошкообразномъ видѣ, хотя въ этомъ видѣ рѣдко бываетъ безъ примѣси бывшихъ уже въ употребленіи кнопперсовъ, а также въ видѣ экстракта, приготовляемаго въ Вѣнѣ и Регенсбургѣ, который привозится въ темнобурой, твердой и хрупкой массѣ, вполнѣ растворимой въ водѣ въ бурую жидкость. Какъ кнопперсы, такъ равно и экстрактъ изъ нихъ употребляются какъ дубильныя вещества.

Подъ названіемъ же *восточныхъ кнопперсовъ* или *валоніи* (Velanide. Valonia, orientalische Knoppern oder Knobern, Eckerdoppern. Valonia) появляются въ торговлѣ чашечки желудей растущаго въ Южной Европѣ и на востокѣ дуба Quercus Aegilops; величина ихъ достигаетъ до 6 сант. въ діаметрѣ; чашечки эти снаружи снабжены, на подобіе сосновыхъ шишекъ, сѣробурыми, торчащими, твердыми, чешуйчатыми, продолговато-круглыми листочками; внутри же стѣнки чашечки свѣтлобураго цвѣта съ матовой мягкою поверхностью.

Послѣ сбора чашечки сваливаютъ въ кучи и подвергаютъ нѣко-

торому броженію и затѣмъ просушиваютъ; во время просушки выпадаютъ желуди и въ такомъ видѣ они появляются въ торговлѣ. Этотъ сортъ кнопперсовъ принадлежитъ къ лучшимъ дубильнымъ

веществамъ и имѣетъ иногда примѣненіе въ окраскѣ шелка въ черный цвѣтъ.

Кнопперсы неизмельченные. Ст. 124, п. 1.

Кнопперсы въ порошкѣ. Ст. 124, п. 2.

Экстрактъ изъ нихъ. Ст. 124, п. 3.

Кобальтъ. Co.—Cobalt, Kobalt, Cobaltum.

Въ природѣ встрѣчается въ видѣ кобальтовой шпейзы, кобальтоваго колчедана и кобальтоваго блеска; получается накаливаніемъ закиси кобальта съ углемъ въ струѣ водорода; металлъ этотъ отличается, подобно желѣзу, магнитнымъ свойствомъ, но слабымъ; плавится немногимъ ниже температуры плавленія желѣза; тверже желѣза и имѣетъ способность полироваться; сѣраго цвѣта съ красноватымъ оттѣнкомъ; при калильномъ жарѣ подвергается окисленію и при обыкновенной температурѣ не измѣняется ни на воздухѣ, ни въ водѣ; легко растворимъ въ азотной кислотѣ и царской водкѣ; крѣпкіе растворы кобальта имѣютъ синій цвѣтъ, разведенные же—розоватый; слабыя кислоты на кобальтъ не дѣйствуютъ сразу, но медленно; удѣльный вѣсъ кобальта 8,5. Ст. 143.

Кобальтъ желтый.— Jaune de cobalt selde Fischer. — Kobaltgelb. — Cobalt yellow.

Дорогая желтая краска, представляющая собою двойную азотнокобальтовую соль.

Употребляется въ живописи по стеклу, фарфору и эмали. Ст. 137.

Кобальтъ розовый.— Rose de Cobalt. — Kobaltroth, Kobaltrosa. — Cobalt red.

Весьма дорогая розовая краска, употребляемая въ живописи; получается прокаливаніемъ осадка, получаемаго отъ смѣшенія растворовъ азотнокобальтовой соли и магнезіи. Ст. 137.

Кобальтъ хлористый. Cobaltum chloricum. — Protochlo-

Кристаллическія, небольшія, розовокрасныя иглы, получающія при нагрѣваніи синій цвѣтъ; легко растворимыя въ водѣ и спиртѣ;

получаются растворе́ніемъ закиси кобальта въ соляной кислотѣ; химическій составъ = $CoCl_2$. rure de cobalt. — Chlorkobalt, salzsaures Kobalt oxydul. — Chloride of cobalt.

Встрѣчается обыкновенно въ сплошныхъ массахъ зернистаго и плотнаго строенія и иногда образуетъ вязанныя, почковидныя и другія формы; имѣетъ удѣльный вѣсъ 6,37 до 7,3, неровный изломъ, оловянно-бѣлый до свѣтло-стально-сѣраго цвѣтъ съ сѣрою или пестрою побѣжалостью и даетъ сѣровато-черную черту; химическій составъ шпейзоваго кобальта выражается общею формулою $CoFeNi\ (AsS_2)$ и различается на разновидности: желѣзо-кобальтовый колчеданъ или сѣрый шпейзовый кобальтъ и бѣлый шпейзовый кобальтъ; въ послѣднемъ меньше желѣза и никеля. Шпейзовый кобальтъ въ азотной кислотѣ легко разлагается и при нагрѣваніи даетъ розовый растворъ, при чемъ выдѣляется мышьяковистая кислота; въ стеклянной трубкѣ даетъ кристаллическій возгонъ мышьяковистой кислоты, а въ колбѣ — налетъ мышьяка, но только при весьма сильномъ нагрѣваніи; на углѣ легко плавится, распространяя сильный чесночный запахъ мышьяка, въ бѣлый или сѣрый магнитный королекъ, дающій съ бурою реакцію на кобальтъ и часто на никель. **Кобальтъ шпейзовый, Шмальтинъ.**—Smaltine, Cobalt arsénical, Arseniure de cobalt. — Speiskobalt, Smaltin. — Smaltite, gray cobalt ore.

Шпейзовый кобальтъ, какъ одна изъ богатѣйшихъ кобальтовыхъ рудъ, идетъ на приготовленіе краски и полученіе металла. Ст. 138.

Безцвѣтные, безъ запаха кристаллы въ видѣ 4—6-сторонніхъ призмъ; представляетъ собою алкалоидъ, получаемый изъ листьевъ Erythroxylon Coca; химическій составъ его = $C_{17}H_{21}NO_4$; растворимъ въ водѣ и легче въ спиртѣ, эфирѣ, бензолѣ, сѣроуглеродѣ, уксусномъ эфирѣ и керосинѣ; въ медицинѣ употребляется солянокислый кокаинъ (Cocainum hydrochloricum, K. muriaticum), имѣющій видъ безцвѣтныхъ, просвѣчивающихъ призматическихъ кристалловъ, растворимыхъ въ водѣ и спиртѣ, но нерастворимыхъ въ эфирѣ, керосинѣ, бензинѣ, бензолѣ; отъ раствора ѣдкаго кали, прибавленнаго къ раствору солянокислаго кокаина, осаждается кокаинъ, трудно растворимый въ водѣ; растворъ же марганцево-каліевой соли даетъ осадокъ фіолетоваго цвѣта. **Кокаинъ.** Cocain. — Cocaine.—Cocain.

Примѣняется какъ временно анестезирующее средство. Ст. 112.

Желтовато-бѣлое аморфное вещество съ незначительнымъ запахомъ; при растираніи прилипаетъ подобно смолѣ; получается изъ растенія безвременника Colchicum autumale; ядовитый алкалоидъ; при 110° плавится; въ водѣ медленно растворяется, легче въ спиртѣ **Колхицинъ.** Colchicinum.—Colchicine. —Colchicin.

и хлороформѣ; концентрированная азотная кислота растворяетъ колхицинъ съ синефіолетовымъ окрашиваніемъ, переходящимъ затѣмъ въ бурое и желтое; химическій составъ = $C_{17}H_{19}NO_5$. Ст. 112.

Колчеданъ желѣзный или сѣрный, пиритъ. — Pyrite, fer sulfure jaune. — Schwefelkies, Pyrit, Eisenkies. — Iron pyrite.

Принадлежитъ къ самымъ распространеннымъ минераламъ и встрѣчается часто значительными массами въ сопровожденіи различныхъ сѣрнистыхъ металлическихъ соединеній, какъ, напр.: мѣднаго колчедана, цинковой обманки, свинцоваго блеска и другихъ, а также въ сопровожденіи окисленныхъ металлическихъ соединеній, каковы: магнитный желѣзнякъ, желѣзный блескъ, шпатовый желѣзнякъ и др.

Минералъ этотъ чаще всего появляется въ сплошныхъ массахъ съ неровнымъ, раковистымъ изломомъ, шпейзовожелтаго, иногда золотистожелтаго, цвѣта съ побѣжалостями и металлическимъ блескомъ; даетъ буроваточерную черту, на обыкновенную магнитную стрѣлку не дѣйствуетъ, на остатическую же—весьма слабо; удѣльный вѣсъ = 6 до 6,5; химическій составъ: FeS_2; но иногда содержитъ серебро, золото, марганецъ, мѣдь и слѣды мышьяка, кобальта или талія; при нагрѣваніи въ колбѣ выдѣляетъ сѣру и немного сѣрнистой кислоты; на углѣ въ возстановительномъ пламени сплавляется въ сѣроваточерный магнитный королекъ; растворяется въ натронномъ щелокѣ при выдѣленіи сѣры; соляная кислота почти не дѣйствуетъ на сѣрный колчеданъ; въ сплошныхъ массахъ минералъ этотъ трудно отличить отъ лучистаго колчедана (марказита); какъ желѣзная руда, колчеданъ этотъ не можетъ быть употребленъ, но идетъ на полученіе желѣзнаго купороса, сѣрной кислоты и сѣры. Ст. 138, примѣч.

Колчеданъ лучистый или марказитъ. — Markasite.—Markasit.

Встрѣчается въ шаровидныхъ, гроздевидныхъ, почковидныхъ и натечныхъ формахъ, въ лучисто-шестоватыхъ аггрегатахъ и аггрегатахъ съ плотнымъ сложеніемъ и чаще всего въ сплошныхъ хрупкихъ массахъ съ неровнымъ изломомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 4,65 до 4,88, шпейзовожелтый цвѣтъ съ сѣроватымъ оттѣнкомъ, или иногда зеленоватосѣрый съ различными побѣжалостями; даетъ темную зеленоватосѣрую черту; химическій составъ сходенъ съ сѣрнымъ колчеданомъ (FeS_2) и одинаково относится къ паяльной трубкѣ и кислотамъ; принадлежитъ къ обыкновеннымъ и распространеннымъ минераламъ и служитъ для полученія желѣзнаго купороса и сѣрной кислоты. Ст. 138.

Колчеданъ магнитный или пирротинъ. Pyrrotine.— Pyrrotin.

Встрѣчается большею частью въ сплошныхъ массахъ, а также въ скорлуповатыхъ, зернистыхъ и плотныхъ аггрегатахъ, бронзовожелтаго цвѣта, или средняго между шпейзовожелтымъ и мѣднокраснымъ съ темною томбаковобурою побѣжалостью; даетъ сѣроваточерную

черту; имѣетъ удѣльный вѣсъ 4,54 до 4,64; магнитенъ, но иногда въ слабой степени; химическій составъ его не постояненъ и не вполнѣ еще опредѣленъ и выражается общею формулою $Fe_n S_{n+1}$; при нагрѣваніи въ колбѣ не измѣняется; въ стеклянной трубкѣ отдѣляетъ сѣрнистую кислоту; на углѣ, въ возстановительномъ пламени, сплавляется въ сѣроваточерный сильно магнитный королекъ; въ соляной кислотѣ растворяется при отдѣленіи сѣроводорода и выдѣленіи сѣры; добывается въ Баваріи, Силезіи и нѣкоторыхъ рудникахъ Финляндіи.

Употребляется для приготовленія желѣзнаго купороса. Ст. 138.

Колчеданъ мѣдный, или халькопиритъ, — Pyrite cuivreuse cuivre pyriteux, Chalcopyrit. — Kupferkies, Chalkopyrit. — Copperpyrite.

Мѣдный колчеданъ чаще всего встрѣчается въ сплошныхъ массахъ или въ гроздевидныхъ и почковидныхъ формахъ латунножелтаго цвѣта съ золотожелтою или пестрою побѣжалостью; имѣетъ раковистый до нервнаго изломъ, нѣсколько хрупокъ, съ удѣльнымъ вѣсомъ отъ 4,1 до 4,3; даетъ черную, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ черту; состоитъ изъ одного атома желѣза, одного атома мѣди и двухъ атомовъ сѣры, и химическій составъ его можетъ быть выраженъ формулою: $CuS + FeS$ или $Cu_2S + Fe_2S_3$; передъ паяльною трубкою растрескивается и темнѣетъ; при обжиганіи выдѣляетъ сѣрнистую кислоту; на углѣ сплавляется довольно легко въ черный магнитный королекъ, при чемъ вскипаетъ и отдѣляетъ искры; съ флюсами реагируетъ на мѣдь и желѣзо; растворяется легко въ царской водкѣ при выдѣленіи сѣры; въ азотной кислотѣ слабо растворимъ.

Мѣдный колчеданъ встрѣчается при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, въ различныхъ, по своему характеру, мѣсторожденіяхъ и въ сопровожденіи различныхъ минераловъ, какъ, напримѣръ, сѣрнаго колчедана, кристаллическихъ и древнихъ сланцевъ и желѣзнаго шпата.

Не принадлежитъ къ числу лучшихъ рудъ, но наибольшая часть мѣди получается изъ него. Ст. 138, примѣч.

Колчеданъ мышьяковый, Мисникель. — Pyrite arsenicale. — Arsenkies, Misspickel. — Arsenopyrite.

Находится въ рудныхъ жилахъ въ сопровожденіи различныхъ минераловъ въ Силезіи, Штиріи, Швеціи, Норвегіи и Россіи (Адунъ-Чилонскій кряжъ) и встрѣчается въ кристаллахъ ромбической системы, соединенныхъ обыкновенно въ друзы, а также въ сплошныхъ массахъ зернистаго или шестоватаго сложенія; минералъ этотъ имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 6,0 до 6,2, свѣтло-стальносѣрый или серебряно-бѣлый цвѣтъ и неровный изломъ; хрупокъ и даетъ черную черту; химическій составъ большинства разновидностей можетъ быть выраженъ формулою $FeSAs$ или $FeS_2 + FeAs_2$; содержитъ иногда немного серебра, золота или кобальта; въ колбѣ даетъ сначала красный, а потомъ бурый возгонъ сѣрнистаго мышьяка, послѣ чего возго-

няется металлическій мышьякъ; на углѣ сплавляется въ черный или томбаковобурый магнитный королекъ, обнаруживающій иногда реакцію на кобальтъ; въ натронномъ щелокѣ растворяется, при отдѣленіи сѣры и мышьяковистой кислоты; идетъ на полученіе мышьяка, мышьяковистой кислоты и сѣрнистаго мышьяка. Ст. 138.

Конима смола. — Resine conima. — Conimaharz.—Gum-conima.

Бѣловатожелтые кусочки съ пріятнымъ запахомъ, напоминающимъ росный ладанъ; получается отъ дерева Icica heptaphylla; употребляется въ курительныхъ порошкахъ и въ подмѣсь къ росному ладану. Ст. 87, п. 3.

Конинъ. $C_8H_{15}N$. Coniinum.—Coniine. Coniin.

Маслообразная, безцвѣтная или желтоватая жидкость съ сильнымъ запахомъ и сильною щелочною реакціею; получается изъ сѣмянъ Coniinum maculatum.

Алкалоидъ этотъ примѣненъ въ медицинѣ. Ядовитъ.

Изъ этихъ же сѣмянъ добывается другой алкалоидъ *конидринъ* (Conydrin, Conhydrin) въ видѣ безцвѣтныхъ листообразныхъ кристалловъ. Ст. 112.

Конифериновъ. Coniferinum. — Coniferin.

Игловидные бѣлые прозрачные кристаллики; получаются изъ луба хвойныхъ деревъ и идутъ на приготовленіе искусственнаго ванилина. Ст. 112.

Консервы.— Conserves. — Conserven. — Preserves.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ всякіе жизненные припасы, привозимые въ герметически закупоренныхъ сосудахъ; въ пошлинномъ обложеніи по таможенному тарифу консервы классифицируются:

Фруктовые и ягодные консервы въ видѣ варенья, сироповъ, фруктовыхъ порошковъ въ сахарѣ, фруктовъ въ сиропѣ и соку и вообще всѣ пищевые матеріалы съ сахаромъ, въ томъ числѣ и сгущенное молоко, какъ кондитерскія издѣлія по ст. 24, п. 1.

Трюфельные, шампиньонные и другіе грибные консервы въ уксусѣ, маслѣ и разсолахъ. Ст. 14.

И остальные, особо непоименованные пищевые консервы на маслѣ, уксусѣ, или иначе приготовленные, а также ананасы консервированные въ натуральномъ соку, безъ примѣси сахара и другихъ сдабрив. веществъ (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1895 года № 17888) въ герметическихъ сосудахъ, въ томъ числѣ также каперцы, оливки, маслины, огурцы и другіе овощи въ уксусѣ, а равно и мясные экстракты и рыбные консервы въ порошкѣ (Цирк. Депар. Там. Сбор. 1892 года № 14043) во всякой укупоркѣ. Ст. 13 и прим.

При пропускѣ консервовъ по 13 ст. слѣдуетъ руководствоваться

Цирк. Депар. Там. Сборовъ 1895 года № 1937 въ отношеніи вазочекъ и флаконовъ фарфоровыхъ съ живописью, имѣющихъ самостоятельное значеніе вещей для украшенія комнатъ.

Копалъ. — Copal. — Kopal, Copalbarz. — Copal.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю цѣлая группа смолъ, имѣющихъ между собою отличіе въ цвѣтѣ и степени твердости; отъ другихъ смолъ отличаются высшею точкою плавленія и особеннымъ сопротивленіемъ по отношенію къ обыкновеннымъ растворителямъ смолъ; большею частью эти смолы находятъ, подобно янтарю, подъ землею, а нѣкоторые сорта собираютъ съ деревъ, изъ стволовъ которыхъ онѣ вытекаютъ, какъ, напр., Hymenae verucosa и Courbaril и Icica copal; находимая въ землѣ отличается большею твердостью.

Копалъ по виду похожъ очень на янтарь и отличается отъ него тѣмъ, что растворяется легко въ каэпутовомъ маслѣ, между тѣмъ, какъ янтарь, даже при кипяченіи, нерастворимъ въ этомъ маслѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ лаковомъ производствѣ. Ст. 87, п. 1.

Копра или коппера. — Copra, Coprah, Kopra Kopperah.

Представляетъ собою просушенные куски плодовыхъ ядеръ кокосовой пальмы Cocos nucifera, растущей по берегамъ океановъ, омывающихъ тропическія страны; идетъ на выжимку кокосоваго масла; привозится въ изломанныхъ скорлуповидныхъ кускахъ снаружи желтобураго цвѣта, а внутри жирнобѣловатаго—роговидна; обладаетъ довольно сильнымъ непріятнымъ запахомъ и на вкусъ напоминаетъ отчасти орѣховое ядро съ сладковатымъ вкусомъ, при зажиганіи горитъ сильнымъ коптящимъ пламенемъ.

Послѣ добыванія масла остаются выжимки, употребляемыя въ кормъ скоту.

Копра. Ст. 62, п. 3.

Выжимки. Ст. 39, примѣч.

Кораллы. — Coraux. — Korallen. — Corals.

Представляютъ собою минеральное развѣтвленіе полиповъ Isis nobilis, или Corallium rubrum; эти развѣтвленія достигаютъ иногда до 40 снт. вышины и $2^1/_2$ снт. толщины и имѣютъ кустарнообразный видъ; состоятъ изъ углекислой извести съ незначительною примѣсью углекислой магнезіи и большею частью окрашены въ красноватый цвѣтъ, имѣющій органическое происхожденіе. Въ естественномъ видѣ развѣтвленія эти являются остовомъ, покрытымъ краснымъ слоемъ извести и органическаго вещества, въ которомъ обитаетъ множество отдѣльныхъ животныхъ.

Органическія вещества коралловыхъ развѣтвленій смываются на мѣстѣ ихъ добыванія, гдѣ сортировкою распредѣляютъ эти развѣтвле-

нія на сорта. Кораллы добываются въ Средиземномъ морѣ и лучшіе получаются у африканскихъ береговъ и Неаполя.

Встрѣчаются также кораллы и чериоватаго цвѣта подъ названіемъ „Carbonette“ и, какъ рѣдкость, синіе кораллы — „Acori“. Обработкою коралловъ занимаются главнымъ образомъ въ Италіи.

Кораллы не въ дѣлѣ, а также просверленные, на ниткахъ, хотя бы въ видѣ ожерельевъ съ замочками (Цирк. Департ. Там. Сбор. 1887 г. № 13444) въ связкахъ и съ рѣзьбою. Ст. 67.

Корица. (Cortex cinnamomi). — Canelle. — Kaneel, Zimmt, Zimmtrinde. —Cinnamom.

Представляетъ собою высушенный, внутренній корковый или лубяной слой молодыхъ вѣтвей нѣкоторыхъ видовъ Cinnamomum, въ видѣ матовыхъ бурыхъ снаружи и внутри болѣе свѣтлыхъ, свернутыхъ трубочекъ съ пряннымъ запахомъ и нѣсколько жгучимъ сладковатымъ вяжущимъ вкусомъ. Сорта: цейлонскій, китайскій, бѣлая и гвоздичная; послѣдняя получается отъ растенія Myrtus caryophyllata. Засушенные плоды и цвѣты корицы извѣстны въ торговлѣ подъ названіемъ цвѣтовъ корицы (Clous de cassia. Zimmtblüthe. Cassia buts), они представляютъ собою кругловатоклиновидныя тѣла, похожія на гвоздь; состоятъ изъ морщинистой темнобурой головки и выходящей изъ нея морщинистой ножки; въ серединѣ находится небольшое отверстіе; запахъ сходенъ съ корицею. Ст. 15, п. 3.

Корка апельсинная. —Écorce d'orange. —Apfelsinenschale. —Orange peel.

Сушеная корка плодовъ citrus aurantium dulcis; отличается золотисто- или оранжевожелтымъ цвѣтомъ и не особенною толщиною; имѣетъ примѣненіе въ кондитерскомъ и ликерномъ дѣлѣ, а также идетъ на полученіе эфирнаго масла. Ст. 6, п. 3.

Корка лимонная. — Écorce de citron.— Citronenschale.— Lemon peel.

Мелкая, нетолстая, свѣтложелтаго цвѣта, сушеная корка лимоновъ; имѣетъ примѣненіе въ кондитерскомъ и ликерномъ дѣлѣ, въ торговлѣ рѣдко встрѣчается. Ст. 6, п. 3.

Корка померанцовая. — Écorce d'orange amère.— Pommeranzenschale. — Bitter orange peel.

Сушеная корка плодовъ померанцеваго дерева; имѣетъ яйцевидную форму и состоитъ изъ двухъ слоевъ: наружнаго — зеленоватаго или буроватаго, волнообразно-морщинистаго съ многочисленными маслоносными углубленіями, и внутренняго—грязнобѣлаго губчатаго слоя; употребляется въ кондитерскомъ и ликерномъ дѣлѣ.

Корка, получаемая отъ плодовъ вестъ-индскаго померанцеваго дерева, называется *коркою кирасао* (Écorce de curaçao. Curaçaoschale. Curaçao peel), отличается отъ обыкновенной померанцевой корки болѣе темнымъ цвѣтомъ и горькимъ вкусомъ; въ торговлѣ часто встрѣчается подмѣшанною коркою полузрѣлыхъ померанцевъ.

Идетъ на приготовленіе ликера „Curaçao“. Ст. 6, п. 3.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ твердыя части скелета высшихъ животныхъ и исключительно млекопитающихся, представляющія собою одинъ изъ важнѣйшихъ матеріаловъ, имѣющій обширное и разнообразное примѣненіе въ современной техникѣ, а именно, какъ матеріалъ для токарной и рѣзной работы и для полученія, путемъ обработки, удобрительныхъ веществъ, костянаго угля, клея, жира, фосфора и др. Кость.—Os.—Knochen.—Bones.

Кости содержатъ, круглымъ числомъ, 50% клѣтчатки, бѣлковъ, жира и т. п., около 40% третичной фосфорноизвестковой соли, отъ 6 до 8% углекальціевой соли и слѣды хлористаго натрія, окиси магнія, кремневой кислоты и т. д.

Для токарной и рѣзной работы употребляются только трубчатыя кости большихъ животныхъ, какъ-то: лошадей, жирафъ, оленей, рогатаго скота и др.; эти трубчатыя кости появляются въ торговлѣ обыкновенно съ отпиленными съ двухъ сторонъ концами и освобожденными вываркою отъ жира и часто уже подвергнутыми бѣленію дѣйствіемъ солнца или поташнаго щелока. Какъ эта кость, такъ равно и обрѣзки ея и всякая другая въ сыромъ видѣ въ кускахъ подлежитъ пропуску по ст. 41, п. 1.

Распиленная же въ пластинки и подготовленная для фортепіанныхъ клавишей и др. издѣлій очищается пошлиною на основаніи Цирк. Депар. Там. Сбор. 1894 г. за № 22199 по ст. 215, п. 2.

Равнымъ образомъ, согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238, отнесены также къ 2 п. 215 ст. тар. и др. полуфабрикаты изъ простой кости, а именно, кость въ необдѣланныхъ пластинкахъ, кольцахъ и проч.

Обжиганіемъ костей при доступѣ воздуха органическія вещества ихъ сгораютъ, и остается бѣлая масса, сохранившая форму костей; въ этомъ видѣ кости представляютъ собою такъ называемую *жженую кость* и состоятъ приблизительно изъ 85% третичной фосфорнокальціевой соли, 3% фосфорномагніевой соли, 6% углекальціевой соли и незначительнаго количества фтористаго кальція; употребляется непосредственно въ измельченномъ видѣ для удобренія полей, а также какъ матеріалъ для добыванія фосфора, фосфорнонатріевой соли и др.

Въ измельченномъ видѣ носитъ названіе *костяной золы* (Cendres d'os. Knochenasche. Boneashes). Ст. 41, п. 3.

При обжиганіи костей безъ доступа воздуха въ особыхъ глиняныхъ ретортахъ неорганическія вещества костей остаются безъ измѣненія, хрящевыя же вещества частью обращаются въ газообразное состояніе, а частью въ содержащій азотъ уголь, который проникаетъ въ кость и окрашиваетъ ее въ черный цвѣтъ; при этомъ,

какъ и при всякой сухой перегонкѣ, въ пріемникѣ получаются побочные продукты этой перегонки—костяное масло и углекислый аммiакъ. При современномъ же обширномъ полученiи аммiака на газовыхъ заводахъ эти побочные продукты не перегоняютъ, а направляютъ непосредственно, для увеличенiя жара, прямо въ пламя печи, и обыкновенно эту перегонку костей производятъ теперь упрощеннымъ способомъ: наполняютъ глиняные съ крышками горшки костями, ставятъ ихъ въ рядъ въ печь и обжигаютъ, при чемъ, конечно, продукты перегонки сгораютъ. Результатомъ перегонки костей является *костяной уголь* (Charbon d'os. Knochenkohle. Bone-black), появляющiйся большею частью въ торговлѣ въ измельченномъ состоянiи въ видѣ крупнаго порошка матовочернаго цвѣта; содержитъ до 80% третичной фосфорнокальцiевой соли (съ незначительною примѣсью другихъ неорганическихъ веществъ), извлекаемой изъ костянаго угля обработкою соляною кислотою.

Костяной уголь, въ виду сильной способности поглощать красящiя вещества, употребляется въ лабораторiяхъ и техникѣ для обезцвѣчиванiя жидкостей. Ст. 41, п. 3.

При обжиганiи обрѣзковъ слоновой кости безъ доступа воздуха получается послѣ обработки и измельченiя въ тонкiй порошокъ такъ называемая *настоящая костяная чернь* (Noir d'ivoire. Elfenbeinschwarz. Ivori-black), употребляемая какъ краска; такимъ же образомъ получается изъ простыхъ костей *обыкновенная костяная чернь* (Noir d'os. Beinschwarz. Bone-black), представляющая изъ себя дешевую черную краску, употребляемую въ малярномъ дѣлѣ (Цирк. Депар. Там. Сбор. 1888 г. № 16621. Ст. 42.

Кромѣ этихъ продуктовъ, кость поступаетъ еще молотая въ сыромъ видѣ или, по новѣйшей обработкѣ, въ видѣ *костяной муки* (Knochenmehl); для полученiя этой муки кости предварительно обрабатываютъ дѣйствiемъ пара или бензиномъ для извлеченiя масла и хрящевыхъ частей; послѣднiя обращаются затѣмъ въ клей; отъ этой обработки кости становятся болѣе хрупкими и удобными для обращенiя въ порошокъ на особыхъ мельницахъ.

Въ этомъ видѣ костяная мука и поступаетъ въ торговлю и употребляется для удобренiя полей. Ст. 41, п. 2.

Такъ какъ фосфорная кислота содержится въ костяхъ въ видѣ трудно растворимой въ почвѣ третичной фосфорнокальцiевой соли, то обыкновенно костяная мука подвергается обработкѣ сѣрною кислотою, которая, соединяясь съ большею частью извести, образуетъ гипсъ и отдѣляетъ фосфорную кислоту, соединенную съ небольшимъ остаткомъ извести, въ видѣ легко растворимой кислой фосфорнокислой соли,

т.-е. костяная мука обращается уже въ *суперфосфатъ* и подлежитъ очисткѣ по ст. 41, п. 3.

При обработкѣ костей, изъ которыхъ предварительно выдѣлено дѣйствіемъ пара костяное масло, соляною кислотою неорганическія вещества ихъ переходятъ въ растворъ, въ которомъ отъ добавленія известковаго молока или углекислой извести осаждаются въ видѣ вторичной или третичной фосфорнокальціевой соли, употребляемой самостоятельно для удобренія полей или представляющей собою сырой матеріалъ для добыванія фосфора; носитъ въ торговлѣ названіе *осажденной фосфорнокислой извести* и подлежитъ очисткѣ по ст. 41, п. 2.

Остающійся при означенной выше обработкѣ костей соляною кислотою хрящъ въ видѣ эластичной массы съ формою костей представляетъ собою такъ называемый *осеинъ*, обращающійся дѣйствіемъ пара въ желеобразное состояніе, переходящее потомъ, по охлажденіи въ твердый клей; служитъ матеріаломъ для полученія костянаго клея очищается пошлиною на основаніи циркуляра Департ. Там. Сборовъ 1891 г. № 23187 по ст. 43, п. 2.

Кость слоновая. — Ivoire. — Elfenbein. —Ivory.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ клыки слоновъ Африки и Азіи (Elephas africanus и Elephas indicus); представляютъ собою весьма твердую костяную массу бѣлаго съ желтоватымъ оттѣнкомъ цвѣта и особеннымъ рисункомъ въ видѣ концентрирующихъ круговъ болѣе темнаго цвѣта; отъ времени слоновая кость желтѣетъ, но можетъ быть подвергнута бѣленію; употребляется на всевозможныя издѣлія и билліардные шары.

Такими же качествами отличаются также клыки мамонта, находимые въ устьяхъ Оби и Енисея отъ допотопнаго слона Elephas primigenius; подъ названіемъ слоновой кости извѣстны въ торговлѣ еще: *зубы гиппопотама* (Hippopotamus amphibius), отличающіеся весьма бѣлымъ цвѣтомъ и твердостью и употребляемые на искусственные зубы; *клыки нарвала* (Monodum monocerus) и *клыки моржа* (Trichecus rosmarus).

Кромѣ того, слоновая кость очень искусно поддѣлывается изъ целлулоида, каменнаго орѣха и даже простою костью, но всѣ эти поддѣлки не имѣютъ твердости и эластичности настоящей слоновой кости, хотя по внѣшнему виду и весьма похожи.

Кость слоновая, мамонтовая, зубы гиппопотама, клыки нарвала не въ дѣлѣ. Ст. 68.

Въ полуфабрикатахъ же, какъ-то: въ необдѣланныхъ пластинкахъ, кольцахъ и проч. очищается пошлиною на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 по ст. 215, п. 1.

Кость сепіи. — Os de seiche.—Sepienknochen. — Cuttle fish-bone.

Получается отъ каракатицы Sepia officinalis, водящейся въ Средиземномъ и Адріатическомъ моряхъ; представляетъ собою углекислую, известковую, бѣложелтаго цвѣта массу въ видѣ овальныхъ кусковъ съ одною гладкою поверхностью, а другою—рыхлою и губчатослоистою. Употребляется для зубныхъ порошковъ, какъ полировальное вещество, а равно и въ клѣтки канареекъ для чистки клюва. Ст. 44.

Кофе.—Café.—Kaffee.—Coffee.

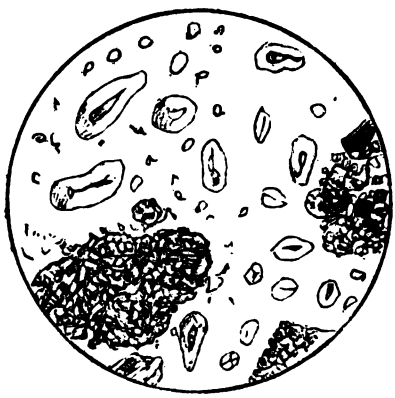
Сухія сѣмена кофейнаго дерева (Coffea); весьма тверды, овальны, плосковыпуклы, съ продольнымъ желобкомъ на гладкой сторонѣ имѣютъ рогообразный видъ, синеватаго, зеленоватаго или желтоватаго цвѣта; встрѣчается во многихъ сортахъ и лучшій считается мокскій или аравійскій; вообще чѣмъ мельче кофе и чѣмъ цвѣтъ его зеленоватѣе, тѣмъ сортъ считается выше. Жареный кофе имѣетъ бурый, коричневый или почти черный видъ, смотря по степени прожариванія, и обладаетъ особенно пріятнымъ ароматомъ. Нежареный кофе тонетъ въ водѣ, жареный же долго можетъ держаться на ея поверхности. Въ торговлѣ часто встрѣчается жаренымъ и смолотымъ

а) веретенообразныя клѣтки сѣменной оболочки; *б*) ткани кофейнаго зерна.

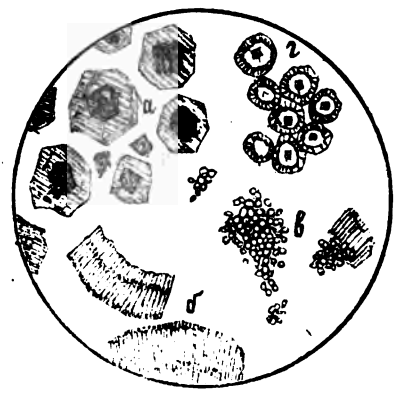
а) лупиновый кофе, *б*) свекловичный кофе.

и въ этомъ видѣ нерѣдко смѣшанъ съ другими веществами, такъ какъ порошкообразная форма кофе болѣе всего способствуетъ фальсификаціи его. Обыкновенно какъ примѣсь попадаетъ: рожь, сѣмена лупина, цикорій, а равно поджаренные же финики, свекловица, винныя ягоды, желуди, морковь и т. под. Эти примѣси, кромѣ того, и самостоятельно являются суррогатами кофе. *Шелуха кофе* представляетъ собою также предметъ торговли; она желтоватаго цвѣта и подъ микроскопомъ имѣетъ видъ веретенообразныхъ клѣтокъ. При разсмотрѣніи молотаго и жаренаго кофе въ микроскопъ онъ представляетъ желто-окрашенные остатки тканей кофейныхъ зеренъ, перемѣшанныхъ съ безцвѣтными частичками и небольшимъ количествомъ ве-

ретенообразныхъ клѣтокъ, остатокъ которыхъ вообще можно видѣть и въ продольномъ желобкѣ не жаренаго кофе; въ присутствіи же суррогатовъ видны другія еще формы. такъ лупинъ представляетъ лентовидныя формы, свекловичный и цикорный суррогаты имѣютъ лѣстничные сосуды и кожистыя образованія съ рыхлою клѣтчаткою; хлѣбный, пшеничный, ячменный, овсяный, бобовый, гороховый, чечевичный и желудовый суррогаты кофе представляютъ собою формы крахмальныхъ клѣточекъ (смотр. крахмалъ). Въ послѣднее время появился на рынкахъ Германіи новый кофе подъ названіемъ *магдадъ-кофе* или *кофе-негровъ*; онъ состоитъ изъ сѣмянъ распространен-



Желудовый кофе.



Магдадъ-кофе.

наго въ тропическихъ странахъ растенія Cassia occidentalis; сѣмена эти имѣютъ яйцевидную, съ боковъ приплюснутую форму, съ едва замѣтнымъ сѣменнымъ швомъ; цвѣтъ сухихъ сѣмянъ напоминаетъ цвѣтъ нѣкоторыхъ худшихъ сортовъ кофе; при набуханіи отдѣляется верхняя прозрачная бѣлая кожица, подъ которою имѣется гладкое съ матовымъ блескомъ сѣмя. Подъ микроскопомъ суррогатъ этотъ въ жареномъ и смолотомъ видѣ показываетъ клѣтчатку съ бѣлкомъ изъ внутренней массы сѣмянъ (а), обрывки палисаднаго слоя верхней кожицы сѣмянъ (б), кутикулу (в) и клѣтчатую ткань шелухи (г).

Кофе сырой въ зернахъ. Ст. 18, п. 1.

Кофейные суррогаты (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1886 и 1888 гг. №№ 24130 и 1368), кофе жареный въ зернахъ и смолотый, а равно и кофейная шелуха (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1888 года № 2218. Ст. 18, п. 2.

Азотистое вещество, извлекаемое изъ зеренъ и листьевъ кофе, а также и изъ чайныхъ листьевъ—теинъ (Theinum); гибкія, безцвѣтныя иглы, или волосообразные кристаллики съ шелковымъ блескомъ, безъ

Кофеинъ. Coffeinum. —Cofeïne.—Kofeïn. — Coffeine.

запаха, съ горькимъ вкусомъ; растворяется въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ; при кипяченіи кофеина въ дымящейся азотной кислотѣ и выпариваніи затѣмъ желтаго раствора до остатка, который смачивается ѣдкимъ амміакомъ, происходитъ пурпуровое окрашиваніе послѣдняго; съ слабыми кислотами кофеинъ не даетъ солей. Изъ солей его самая употребительная въ медицинѣ Coffeino-Natrium salicylicum. Ст. 112.

Кошениль дубовая или кермесъ.—Kermes, grain d'écarlate ou de provence. —Kermes, Kermeskörner, Scharlachläuse. — Kermes grain.

Представляетъ собою засушенныя самки насѣкомаго Coccus ilicis, водящагося на кустарновидномъ дубѣ Quercus coccifera; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ темнобурыхъ зеренъ, напоминающихъ коринку.

Въ настоящее время рѣдко употребляемое красильное вещество. Ст. 129.

Кошениль настоящая.—Cochenille.—Kochenille, Cochenille.—Cocheneal.

Представляетъ собою засушенныя самки насѣкомыхъ Coccuss cacti, водящихся на различныхъ видахъ кактусовъ; въ торговлѣ встрѣчается въ кругловатыхъ зернахъ бураго цвѣта, а также фіолетоваго и краснаго и покрытыхъ бѣловатымъ налетомъ; различаютъ два сорта: grana fina и grana sylvestra и по пріему умерщвленія насѣкомаго подраздѣляются на: regrida, jaspeada и negra; низшій сортъ называется granilla и получается какъ остатокъ послѣ просѣиванія. При погруженіи кошенили въ горячую воду она набухаетъ и на нижней ея поверхности должны замѣчаться ножки или ихъ остатки; поддѣльная же изъ смѣси траганта или крахмала, глины и фернамбуковаго дерева образуетъ въ горячей водѣ кашицеобразную массу.

Употребляется какъ красильное вещество.

Во всякомъ видѣ, кромѣ кошенильнаго кармина. Ст. 129.

Крапъ или марена толченая. — Garance.—Krapp, Färberröthe, Röthe.—Alizari, Madder, Warance.

Представляетъ собою измельченный корень растенія Rubia tinctorium, встрѣчающійся въ торговлѣ въ видѣ круглыхъ, тонкихъ, длиною въ палецъ кусочковъ желтоватокраснаго цвѣта (Radix Rubiae tinctorium); извѣстны слѣдующіе сорта: голландская марена—въ крупномолотомъ порошкѣ, жирномъ на ощупь, съ непріятнымъ запахомъ и темнокраснымъ цвѣтомъ; эльзасская—въ видѣ свѣтложелтаго съ непріятнымъ запахомъ порошка, получаетъ отъ сырости темнокрасный цвѣтъ, и авиньонская—въ мелкомъ, краснаго цвѣта съ пріятнымъ запахомъ порошкѣ.

Изъ препаратовъ крапа извѣстны: *гарансинъ* (Garancine, Krappkohle, Garancin), получаемый дѣйствіемъ сѣрной кислоты на толченый крапъ въ видѣ чернобураго порошка, дающаго въ водѣ оранжевый, въ нашатырномъ спиртѣ красный, въ ѣдкой натровой щелочи бурокрасный растворы; полученный изъ болѣе свѣжаго по-

рошка крапа гарансинъ называется „*Garanceaux*“, и обработанный разведенною сѣрною кислотою носитъ названіе *краповаго цвѣта* (Fleurs de garance. Krappblumen). Порошокъ крапа, подвергнутый нѣсколько разъ вытяжкѣ водою, даетъ препаратъ, называемый рафинированнымъ крапомъ и извѣстный въ торговлѣ подъ названіемъ: *Korolin*, *Azale* и *краповый экстрактъ* (Krappextract); въ настоящее время эти препараты вытѣсиены другими красильными веществами.

Кромѣ того, къ краповымъ препаратамъ принадлежитъ еще *краповый или ализариновый лакъ* (Laque de garance. Krapplack. Madderlack)—въ видѣ красивой красной и бурой краски, получаемой растворенiемъ крапа или гарансина въ квасцевой водѣ и осажденiемъ содою или нашатырнымъ спиртомъ; употребляется въ живописи.

Крапъ и марена толченая. Ст. 127.
Препараты крапа. Ст. 134, п. 1.
Краповый экстрактъ и лакъ. Ст. 135.

Краски аниливовыя. — Couleurs d'aniline. — Anilinfarben.—Aniline dyes.

Подъ этимъ названіемъ какъ въ общежитіи, такъ и въ торговлѣ подразумѣваются вообще всѣ *красильные пигменты, получаемые изъ продуктовъ перегонки каменноугольной смолы* (Teerfarbstoffen) и имѣющіе въ научномъ отношеніи подраздѣленія на слѣдующія группы: *бензоловые, феноловые, нафталиновые, антраценовые* и *азо-соединенія*; по общему химическому же свойству эти пигменты подраздѣляются на три отдѣла, а именно: *основные, слабокислые* и *кислые*. Основные пигменты отличаются въ большинствѣ случаевъ растворимостью въ водѣ и всѣ безъ исключенія растворяются вполнѣ въ спиртѣ и даютъ при пикриновой или таннивовой пробѣ, при согрѣваніи, осадки, между тѣмъ, какъ слабокислые и кислые пигменты при этой пробѣ остаются прозрачными и не даютъ осадковъ.

Пикриновая и таннивовая проба заключаются въ томъ, что въ растворъ испытуемой краски добавляютъ нѣсколько капель раствора пикриновой кислоты (1 литръ воды, 20 gr. пикриновой кислоты и 50 gr. уксуснокислаго натра) или раствора таннина (250 к. снт. воды, 25 gr. таннина и 25 gr. уксуснокислаго натра).

Слабокислые пигменты — въ водѣ почти нерастворимы; нѣкоторые изъ нихъ, въ пастѣ, совершенно не растворяются въ водѣ; въ щелочахъ же всѣ пигменты этого отдѣла легко и вполнѣ растворимы, и кислые пигменты, къ которымъ относятся всѣ нитрированные и сульфонированные пигменты, отличаются легкою растворимостью въ водѣ и нерастворимы почти въ спиртѣ; волокнистыя вещества окрашиваются ими только въ окисленныхъ ваннахъ.

При изслѣдованіи красильныхъ пигментовъ слѣдуетъ имѣть въ

виду, что нѣкоторые изъ нихъ появляются въ торговлѣ въ механической смѣси съ другимъ пигментомъ, что́ легко узнается, если незначительное количество такого пигмента помѣстить на сухой бумажкѣ и сдунуть подъ косымъ угломъ на поверхность смоченной фильтровальной бумаги; смѣшанные пигменты обнаружатъ при этомъ окрашиваніе неодинаковыми цвѣтами. Смѣси пигментовъ изъ азовой группы легко узнаются сѣрною кислотою, которою смачиваютъ поверхность фарфоровой пластинки и бросаютъ на нее нѣсколько крупинокъ испытуемаго красильнаго пигмента; появившіеся цвѣтные оттѣнки опредѣляютъ смѣсь.

Громадный успѣхъ въ фабрикаціи красильныхъ пигментовъ каменноугольнаго дегтя успѣлъ уже почти вытѣснить нѣкоторыя растительныя и животныя красильныя вещества, а въ особенности ализаринъ. Число этихъ пигментовъ съ каждымъ годомъ все увеличивается, и особенно успѣшно развито производство ихъ въ Германіи, Франціи и Англіи; употребляются они въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ, для окраски кожъ, бумаги, обоевъ и др., привозятся въ жестянкахъ, въ бумажныхъ коробкахъ, въ видѣ шариковъ или плиточекъ для окраски пасхальныхъ яицъ, а также въ бумажныхъ пакетикахъ, при чемъ въ послѣднемъ видѣ оплачиваются пошлиною согласно циркуляру Д-та Т. Сб. 1887 г. за № 8993, совокупно съ пакетиками.

Анилиновыя краски употребляются также часто какъ примѣсь къ разнымъ минеральнымъ краскамъ для приданія имъ большей яркости цвѣтовъ; такая примѣсь обусловлена примѣчаніемъ къ 135 ст. тар. въ размѣрѣ не болѣе 10% общаго вѣса для отнесенія къ 137 ст. тар.; въ большемъ же размѣрѣ эти смѣси оплачиваются пошлиною по 135 ст. тар.

Минеральныя же красильныя вещества, отнесенныя по таможенному тарифу къ 2 пункту 125 статьи и содержащія примѣсь анилина даже въ ничтожномъ количествѣ, пропускаются на основаніи Циркуляра Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6974, по 137 ст. тар., такъ какъ по точному смыслу 2 п. 125 ст. тар. къ ней принадлежатъ лишь самородныя красильныя вещества. Примѣсь анилина къ такимъ веществамъ легко обнаруживается при взбалтываніи незначительнаго количества ихъ со спиртомъ, получающимъ при этомъ испытаніи послѣ отстаиванія окраску отъ присутствія анилиновыхъ красокъ.

Изъ болѣе встрѣчающихся въ торговлѣ извѣстны:

I. Основные пигменты.

Желтые.

Фосфинъ (Phosphin)—матовожелтый или оранжевый порошокъ, растворимый въ водѣ и спиртѣ; получается какъ побочный продуктъ при фабрикаціи фуксина; представляетъ собою хризанилинъ-діамидофенилакридинъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый растворъ; съ щелочами желтый или бурокрасный хлопьевидный осадокъ; растворимъ въ эфирѣ въ яркій желтый цвѣтъ, съ сильною зеленою флуоресценціею.

Торговыя названія: Anilingelb, Ledergelb, Nankinggelb, Philadelphia, Juchtengelb. Ст. 135.

Хризоидинъ (Chrysoïdin)—бурый порошокъ или темнофіолетовые кристаллы; растворимъ въ спиртѣ и водѣ; получается дѣйствіемъ солянокислаго діазобензола на метафенилдиамина m.; *реакція*: въ конц. сѣр. кислотѣ—желтый до коричневаго цвѣта, отъ прибавленія воды переходящій въ красный цвѣтъ; водный растворъ при охлажденіи образуетъ иногда кровянокрасную желатинообразную массу.

Въ торговлѣ часто въ смѣси съ фуксиномъ подъ названіемъ: Cardinal, Fuchsin I, а съ сафраниномъ — какъ Baumwollponceau, Neuroth Charlach für Baumwolle. Ст. 135.

Флаванилинъ (Flavanilin) получается прокаливаніемъ ацетанилида съ хлорнымъ цинкомъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ желтаго порошка, растворимаго въ водѣ и спиртѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ обезцвѣчивается, при прибавленіи воды—желтоватый цвѣтъ; съ щелочами—желтоватобѣлый молочный осадокъ; растворимъ въ эфирѣ безъ голубой флуоресценціи. Ст. 135.

*Аурамин*ъ (Auramin) въ торговлѣ появляется въ видѣ порошка желтаго цвѣта съ тремя оттѣнками: I, II и III; получается дѣйствіемъ амміака на тетраметилдіамидобензофенолъ; оттѣнки этого пигмента зависятъ отъ примѣси декстрина; *реакція*: согрѣтая сѣрная кислота обезцвѣчиваетъ водный растворъ; щелочи даютъ бѣлый и молочный осадокъ, который растворимъ въ эфирѣ безъ флуоресценціи; при возстановленіи цинковою пылью и уксусною кислотою образуется переходный зеленый цвѣтъ. Ст. 135.

Зеленые.

Пигментъ зеленый метиловый (Methylgrün) получается дѣйствіемъ азотнометиловаго эфира на парижскій фіолетовый пигментъ; въ настоящее время почти вытѣсненъ болѣе дешевымъ малахитовымъ пиг-

ментомъ; *реакція:* въ водѣ легко растворимъ въ зеленоголубой цвѣтъ; амміакъ почти не даетъ осадка. Ст. 135.

Пигментъ зеленый малахитовый или *викторія*. (Malachitgrün, Victoriagrün) получается нагрѣваніемъ трехххлористаго бензола съ диметиланилиномъ; встрѣчается въ торговлѣ въ зеленыхъ блестящихъ яркихъ кристалликахъ, въ зеленоватосѣромъ порошкѣ или матовыхъ желтозеленыхъ кристаллахъ; легко растворимъ въ водѣ и спиртѣ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ, отъ прибавленія воды—зеленый; щелочи даютъ розовокрасный или сѣрый осадокъ; кислоты окрашиваютъ въ желтый цвѣтъ.

Торговыя названія: Vertacit, Solidgrün, Neuvictoriagrün, Krystallgrün, Neugrün, Imperialgrün, Echtgrün, Benzoylgrün, Säuregrün. Ст. 135.

Пигментъ зеленый бриллiантовый (Brillantgrün) получается согрѣваніемъ смѣси трехххлористаго бензола съ диэтиланилиномъ; встрѣчается въ видѣ небольшихъ кристалликовъ съ золотистымъ или краснымъ металлическимъ блескомъ, а также иногда въ темномъ порошкѣ; въ водѣ и спиртѣ легко растворимъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый свѣтъ, отъ прибавленія воды—зеленый; амміакъ почти не даетъ осадка.

Торговыя названія: Aethylgrün, Smaraggrün, Emeraldgrün, Solidgrün I., Neuvictoriagrün, Helvetiagrün. Ст. 135.

Синіе и фіолетовые.

Синь-розанилиновая (Rosanilinblau, spritlösliches Anilinblau) получается дѣйствіемъ анилина на розанилинъ; голубая анилиновая краска, встрѣчающаяся въ разныхъ оттѣнкахъ; въ водѣ почти нерастворима, но въ спиртѣ легко; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—коричневый цвѣтъ; влитый эфиръ въ растворъ окрашивается въ бурый цвѣтъ. Похожій пигментъ извѣстенъ подъ названіемъ „Gentianablau". Ст. 135.

Пигментъ голубой метиленовый (Methylenblau) получается дѣйствіемъ сѣроводорода на нитрозодиметиланилинъ; темноголубой порошокъ, растворимый въ водѣ и спиртѣ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ и соляной кислотѣ—травянистозеленый цвѣтъ; конц. натронная щелочь даетъ въ конц. растворѣ этого пигмента фіолетовочерный осадокъ; $5^0/_0$ растворъ хлористой извести разрушаетъ этотъ пигментъ только черезъ нѣсколько часовъ. *Торговыя названія:* Phenylenblau, Echtblau, Bleu de Poteaux, Marinenblau, Indigoblau.

Отъ дѣйствія же хлористаго водорода на нитрозодиэтиланилинъ

получается *пигментъ голубой этиленовый* (Aethylenblau) въ видѣ краснобураго съ металлическимъ блескомъ порошка. Ст. 135.

Пигментъ голубой Викторія (Victoriablau) состоитъ изъ хлористоводороднаго соединенія тетралитетра-метил-триамидоальфа-нафтил-дифенил-карбинола; фіолетовоголубой съ бронзовымъ блескомъ порошокъ, или мелкіе кристаллики; въ водѣ растворимъ; *реакція:* съ кислотами желтобураго цвѣта; щелочи даютъ бурокрасный осадокъ; цинковая пыль и уксусная кислота обезцвѣчиваютъ; въ конц. сѣрной кислотѣ —бурокрасный цвѣтъ, затѣмъ зеленоватосиній. Ст. 135.

Пигментъ голубой новый: D, B и R (Neublau D, B und R) встрѣчается въ видѣ темнобураго порошка, растворимаго въ водѣ въ синій цвѣтъ при прибавленіи кислотъ; *торговыя названія:* Echtblau, Echtbaumwollblau; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—матовозеленый растворъ. Ст. 135.

Пигментъ фіолетовый метиловый, или *фіолетъ Гофмана* (Methylviolett, Hofmann's Violett) получается окисленіемъ диметиланилина и появляется въ кристаллахъ, кускахъ и порошкѣ въ трехъ оттѣнкахъ съ марками: BB, GB и „Primula“ или „Dahlia“; послѣдній болѣе красноватъ; *торговыя названія*: Pariserviolett, Krystallviolett, Säureviolett, Neuviolett, Aethylviolett, Methylviolett 7 B; *реакція:* легко растворимъ въ водѣ; въ конц. сѣрной кислотѣ—оранжевый цвѣтъ; щелочи даютъ фіолетовобурый осадокъ; при добавленіи воды въ сѣрнокислый растворъ цвѣтъ переходитъ изъ желтаго въ зеленый, а затѣмъ въ синефіолетовый. Пигментъ этотъ встрѣчается въ смѣси съ малахитовымъ пигментомъ подъ названіемъ: Benzylblau, Indigoblau, Aufsatzblau, Echblau; въ этой смѣси окрашивается конц. сѣрною кислотою въ желтый цвѣтъ. Ст. 135.

Красные.

Фуксинъ (Rouge d'aniline, fuchsin, roseine. Anilinroth, Fuchsin, salzsaures Anilin. Fuchsin, anilinred, rosein) получается окисленіемъ толуидина анилина мышьяковой кислотою, но въ послѣднее время большинство фабрикъ не употребляютъ уже мышьяковой кислоты и основываютъ полученіе фуксина на дѣйствіи содержащаго нитротолуолъ нитробензола на анилинъ; полученный послѣднимъ способомъ фуксинъ появляется въ торговлѣ въ видѣ красивыхъ зеленоватыхъ съ металлическимъ блескомъ кристалликовъ и носитъ названіе „Rubin“; пигментъ этотъ совершенно свободенъ отъ мышьяковистой кислоты; фуксинъ появляется въ торговлѣ также въ порошкѣ и тѣстообразномъ видѣ. Фуксинъ вполнѣ и легко растворимъ въ спиртѣ и водѣ; къ послѣдней для лучшаго растворенія обыкновенно приба-

вляютъ нѣсколько капель уксусной кислоты. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ, при чемъ уксуснокислый натръ возстановляетъ красный цвѣтъ; цинковая пыль обезцвѣчиваетъ водный растворъ; отъ добавленія въ растворъ краски амміака и эфира послѣдніе почти не окрашиваются, но взятый оттуда эфиръ получаетъ въ уксусной кислотѣ красную окраску. *Торговыя названія фуксина:* Diamantfuchsin, Goldroseïn и Magenta, а въ смѣсяхъ съ другими пигментами: Cardinal, Russischroth, Primula и Fuchsinscharlach. Нечистый сортъ фуксина называется „*Geraniumfarbe*". Смѣсь фуксина съ динитрокрезолкаліемъ появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *суррогата кармина* (Karminsurrogat) и употребляется для окраски ликеровъ; этотъ пигментъ требуетъ осторожнаго обращенія съ огнемъ, такъ какъ легко воспламеняется.

Такъ какъ фуксинъ, содержащій мышьяковистую кислоту, воспрещенъ къ привозу на основаніи Цирк. Департ. Тамож. Сбор. 1895 г. № 7223, то для испытанія на эту кислоту, кромѣ указанныхъ въ статьѣ о мышьякѣ, можетъ быть успѣшно употребленъ слѣдующій способъ Гагера: растворъ испытуемаго фуксина окисляютъ въ закупоренной бутылкѣ соляною кислотою и затѣмъ пропускаютъ туда сѣроводородъ, насыщая имъ нѣкоторое время содержимое въ бутылкѣ; въ присутствіи мышьяковистой кислоты обнаружится сейчасъ желтоватый осадокъ, легко растворимый въ амміакѣ и выдѣляющій на горячемъ углѣ характерный чесночный запахъ мышьяка. Ст. 135.

Гренадинъ, сериз (Grenadine, Cerise) представляетъ собою побочный продуктъ при фабрикаціи фуксина; въ торговлѣ встрѣчаются въ кусочкахъ, трудно растворимыхъ безъ добавленія уксусной кислоты въ водѣ и легко растворимыхъ въ спиртѣ въ красный цвѣтъ, съ нѣкоторымъ желтоватымъ оттѣнкомъ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — грязножелтый или оливчатый цвѣтъ. *Торговыя названія:* Crimson, Fuchsin I, а въ смѣси съ хризоидиномъ: Juchtenroth, Grenadin I. Ст. 135.

Марронъ (Marron) получается, какъ побочный продуктъ при фабрикаціи фуксина; появляется въ мелкихъ кусочкахъ или порошкѣ, а также въ тѣстообразномъ видѣ (en pâte); въ водѣ растворимъ при добавленіи соляной кислоты, а въ спиртѣ легко и вполнѣ. *Торговыя названія:* Crimson, Baumwollbordeaux и въ смѣси съ метилъ-фіолетомъ: Corinth. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — грязножелтый цвѣтъ. Ст. 135.

Сафранинъ (Safranin) получается изъ амидоазотолуоля при окисленіи съ хромовокислымъ натромъ; въ торговлѣ появляется въ бурокрасномъ порошкѣ или бурыхъ кристаллахъ; растворимъ въ водѣ и спиртѣ безъ остатка; въ смѣси съ другими пигментами носитъ *тор-*

новыя названія: Baumwollponceau, Baumwollscharlach, Echtroth, Neuroth, Ponceau B и G, Safraninscharlach; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—зеленый цвѣтъ, переходящій отъ добавленія воды въ синій, фіолетовый и наконецъ красный; цинковая пыль обезцвѣчиваетъ растворъ, получающій на воздухѣ затѣмъ вновь красный цвѣтъ; водный растворъ въ спиртѣ обнаруживаетъ желтую флуоресценцію. Ст. 135.

Бурые.

Пигментъ бурый фениленовый (Phenylenbraun) получается дѣйствіемъ азотной кислоты на метафенилдиаминъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ черновато-бураго порошка съ марками J и R; растворимъ легко въ горячей водѣ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—бурый цвѣтъ, измѣняющійся отъ добавленія воды въ красноватые оттѣнки; при добавленіи къ раствору пигмента амміака и эфира послѣдній окрашивается въ желтобурый цвѣтъ.

Торговыя названія: Manchesterbraun, Anilinbraun, Lederbraun, Bismarkbraun, Vesuvin, Zimmtbraun, Canelle, Goldbraun, Englischbraun, Neutralbraun, Havannabraun, Echtbraun. Ст. 135.

Пигментъ бурый анилиновый (Anilinbraun) получается какъ побочный продуктъ при фабрикаціи фуксина; въ настоящее время рѣдко встрѣчается въ торговлѣ и имѣетъ видъ грязнобураго тѣста; въ водѣ трудно растворимъ; въ спиртѣ же легко. *Торговыя названія:* Ledergelb, Berlinergelb и Zimmtbraun. Употребляется исключительно для окраски кожъ. *Реакція:* въ концентрированной сѣрной кислотѣ даетъ желтый растворъ, переходящій затѣмъ въ красноватый отъ прибавленія воды при отсутствіи флуоресценціи. Ст. 135.

II. Слабокислые пигменты.

Желтые.

Пигментъ желтый Поаріера (Jaune solide de Poirrier) появляется въ торговлѣ въ видѣ бурой пасты; трудно растворимъ въ водѣ безъ добавленія щелочи; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — голубой цвѣтъ; отъ прибавленія затѣмъ къ сѣрно-кислому раствору горячей воды—красный фуксиновый цвѣтъ; добавленный по охлажденіи эфиръ получаетъ желтый цвѣтъ, а нижній слой почти обезцвѣчивается. Ст. 135.

Хризаминъ или *Флавофенинъ* (Chrysamin, Flavophenin) представляетъ собою диазотированный бензидинъ, подвергнутый затѣмъ дѣй-

ствію салициловой кислоты; встрѣчается въ видѣ бурой пасты или порошкѣ; въ холодной водѣ почти нерастворимъ и легко въ щелочахъ (мыльной водѣ), а также спиртѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — красный растворъ; отъ прибавленія воды и затѣмъ эфира получается окраска послѣдняго въ желтый цвѣтъ и обезцвѣчиваніе нижняго слоя. Ст. 135.

Хризолинъ (Chrysolin) представляетъ собою натріевое соединеніе съ бензилфлуоресцеиномъ; бурокрасный порошокъ, легко растворимый въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — желтый растворъ. Ст. 135.

Зеленые.

Церулеинъ (Cerulein) получается дѣйствіемъ конц. сѣрной кислоты на пигментъ галеинъ; встрѣчается въ тѣстообразномъ видѣ, нерастворимомъ въ водѣ и въ видѣ чернаго порошка съ маркою S, растворимаго легко въ водѣ въ зеленый цвѣтъ. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — матовобурый растворъ; при кипяченіи въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли — бурокрасный цвѣтъ.

Торговое названіе: Alizaringrün. Ст. 135.

Синіе.

Индофенолъ (Indophenol) получается дѣйствіемъ фенола на диметилпарафенилендіаминъ и затѣмъ окисленіемъ; встрѣчается въ индигоподобномъ порошкѣ; *реакція*: щелочный растворъ отъ прибавленія соляной кислоты окрашивается въ бурокрасный цвѣтъ. Ст. 135.

Синь ализариновая и антраценовая (Alizarinblau, Anthracenblau)— эти пигменты получаются дѣйствіемъ глицерина и сѣрной кислоты на нитроализаринъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ нерастворимой въ водѣ пасты и въ видѣ растворимаго въ водѣ бураго порошка; первая модификація собственно и называется *ализариновою синью*, а вторая носитъ названіе *ализариновой сини — S; реакція*: водный растворъ — бурокраснаго цвѣта, переходящій отъ прибавленія амміака въ синеватозеленый, отъ натронной щелочи—въ зеленый цвѣтъ; конц. сѣрная кислота окрашиваетъ синь ализариновую въ пастѣ въ фіолетовый цвѣтъ и синь ализариновую S — въ бурый цвѣтъ; солянокислый растворъ оловянной соли окрашиваетъ въ началѣ въ фіолетовый цвѣтъ и по нагрѣваніи — въ бурый. Ст. 135.

Галлоціанинъ (Gallocyanin-Solidviolett) получается дѣйствіемъ галловой или таннивовой кислоты на нитрозодиметиланинъ; блестящій зеленый порошокъ или кристаллы, а также и тѣстообразная масса

съ маркою BS; *реакція*: въ натронномъ щелокѣ—фіолетовый цвѣтъ; въ сѣрной кислотѣ—синій. Ст. 135.

Галлеинъ (Gallein) представляетъ собою окисленный пирогаллолфталеинъ; встрѣчается въ видѣ темной бурокрасной пасты, растворимой въ водѣ. *Реакція:* въ конц. натронномъ щелокѣ индиговосиній цвѣтъ, отъ прибавленія затѣмъ воды — фіолетово-красный, въ конц. сѣрной кислотѣ — оранжевый цвѣтъ. Ст. 135.

Красные.

Пигменты красные резорциновые (Resorcinfarbstoffe) подраздѣляются: на растворимые и нерастворимые въ водѣ; къ первымъ принадлежатъ: *эозинъ* (Eosin) представляетъ собою каліевую соль тетрабромфлуоресцеина и носитъ еще названіе: Eosin J и G; *эритрозинъ* (Erythrosin)—каліевая соль тетраіодфлуоресцеина; *торговыя названія:* Eosin B, Pyrosin R и Primrose; *эозинъ BN* (Eosin BN) представляетъ собою тетрабромнитрофлуоресцеинъ; *торговыя названія:* Safrosin, Nopalin, Eosinscharlach и Kaiserroth; къ растворимымъ же въ спиртѣ относятся: *Rose-Bengale*—представляющій собою тетраіоддихлорфлуоресцеинъ; *Phloxin* — тетрабромдихлорфлуоресцеинъ; *Primrose-Aethyleosin* — этилированный эозинъ; *Methyleosin* — получается дѣйствіемъ хлористаго метила на эозинъ; *Cyanosin* — дѣйствіемъ метила на Phloxin; *Aureosin* — дѣйствіемъ раствора хлорной извести на флуоресцеинъ; *Rubeosin* — дѣйствіемъ разведенной азотной кислоты на Aureosin и *Lutécienne* — содержитъ бромнитрофлуоресцеинъ, нитрированный флуоресцеинъ. *Общая реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — желтый цвѣтъ; кислоты даютъ оранжевые осадки въ видѣ хлопьевъ; эти осадки растворяются въ эфирѣ въ желтый цвѣтъ; при добавленіи къ раствору амміака и эфира послѣдній, будучи отдѣленъ и вливаемъ въ разведенную уксусную кислоту, не получаетъ красной окраски подобно фуксину. Ст. 135.

Ализаринъ (Alizarine. Alizarin. Alizarine) получался въ прежнее время исключительно изъ крапа, но теперь приготовляется искусственно изъ антрацена путемъ обращенія его сначала окисленіемъ двухромовокислымъ каліемъ и сѣрною кислотою въ антрахинонъ и затѣмъ сульфонированіемъ послѣдняго и плавленіемъ съ ѣдкимъ натромъ, при чемъ образуются вмѣстѣ съ ализариномъ антраценпурпуринъ и флавопурпуринъ и пурпуринъ, извѣстные въ торговлѣ подъ общимъ именемъ ализарина. Ализаринъ встрѣчается въ торговлѣ: *въ сыромъ видѣ* — въ грязножелтой тѣстообразной массѣ и *чистый*— въ видѣ длинныхъ, блестящихъ, прозрачныхъ кристалловъ, темножелтаго цвѣта; при 100° С., теряя воду, получаютъ красный цвѣтъ;

въ холодной водѣ ализаринъ слабо растворимъ, въ согрѣтомъ же спиртѣ, древесномъ уксусѣ, эфирѣ и конц. уксусной кислотѣ вполнѣ и легко растворяется въ желтый цвѣтъ; въ торговлѣ ализаринъ появляется въ различныхъ оттѣнкахъ, которые означаются буквами; употребленіе ализарина въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ въ послѣднее время приняло большіе размѣры.

Реакція: въ растворѣ ѣдкаго натра—фіолетовый цвѣтъ; незначительное количество ализарина въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли даетъ желтое окрашиваніе. Ст. 135.

Оранжевые.

Пигментъ оранжевый ализариновый или *нитроализаринъ* (Alizarinorange, Nitroalizarin) получается дѣйствіемъ азотистокислыхъ паровъ на ализаринъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ бураго тѣста; *реакція:* въ натронномъ щелокѣ—красный цвѣтъ, который отъ добавленія цинковаго порошка даетъ на фильтровальной бумагѣ индиговосинія пятна; въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ. Ст. 135.

Черные.

Нафтазаринъ-сульфитъ или *ализариновый черный пигментъ S* (Alizarinschwarz S) появляется въ торговлѣ въ видѣ темнобурой пасты и почти нерастворимъ въ водѣ; *реакція*: въ натронномъ щелокѣ — синее окрашиваніе; въ сѣрнокисломъ растворѣ оловянной соли—оттѣнки становятся желтобурые. Ст. 135.

III. Кислые пигменты.

Желтые.

Кислота пикриновая или *тринитрофинолъ* (Acide de picrique. Picrinsäure, Trinitrophenol, Bittersäure. Picric acid) получается дѣйствіемъ азотной кислоты на фенолъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ желтыхъ кристалловъ съ весьма горькимъ вкусомъ; растворима легко въ водѣ и спиртѣ; растворъ обнаруживаетъ слабокислую реакцію и обезцвѣчивается отъ добавленія соляной кислоты въ теплѣ; различаютъ: химически чистую, кристаллическую и влажную. *Реакція:* водный растворъ отъ прибавленія ціанкали дѣлается черезъ нѣкоторое время краснымъ и не измѣняется отъ прибавленія затѣмъ разведенной сѣрной кислоты; въ щелочныхъ растворахъ — темножелтый цвѣтъ и отъ добавленія къ этимъ растворамъ соляной кислоты

не получается осадка; при нагрѣваніи съ содою вспыхиваетъ только. Ст. 135.

Желтъ нафтоловая или *динитронафтолъ* (Naphtolgelb, Dinitronaphtol) получается нитрованіемъ альфанафтола; въ торговлѣ появляется въ красноватожелтомъ порошкѣ, растворимомъ въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — красноватожелтый цвѣтъ, при чемъ этотъ сѣрнокислый растворъ въ смѣси съ водою даетъ послѣдней молочный цвѣтъ; *торговыя названія:* нафталиновая желть, пигментъ Марціуса, Jaune de Marthius. Martiusgelb, Martius-yellow. Ст. 135.

Желтъ нафтоловая S или *бинитроальфанафтолсѣрная кислота* (Naphtolgelb S) получается дѣйствіемъ сѣрной кислоты на альфанафтолъ и послѣдующимъ нитрованіемъ; встрѣчается въ торговлѣ въ красивомъ яркожелтомъ порошкѣ и легко растворяется въ горячей водѣ; *торговыя названія:* Jaune solide, Jaune nouveau, Schwefelgelb, Succinin. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — желтый цвѣтъ, неизмѣняющійся отъ добавленія воды; при добавленіи къ раствору пигмента конц. натронной щелочи онъ не мутится; соляная кислота не даетъ осадка; эфиръ не окрашивается. Ст. 135.

Желтъ настоящая кислая (Echtgelb, Säuregelb) получается дѣйствіемъ дымящейся сѣрной кислоты на амидоазобензолъ; появляется въ торговлѣ въ видѣ желтаго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ — желтый цвѣтъ, измѣняющійся отъ добавленія воды въ яркій красный; хлористый барій даетъ осадокъ, но отъ хлористаго кальція его не получается; водный растворъ отъ добавленія натровой щелочи не измѣняется. Ст. 135.

Желтъ метаниловая (Metanilgelb) состоитъ изъ натріевой соли метаамидобензолсѣрной кислоты азодифениламина; появляется въ видѣ желтаго порошка, растворимаго легко въ горячей водѣ. *Торговыя названія*: Säuregelb D, Orange MN и въ смѣси съ orange II — Azoflavin II.

Реакція: въ конц. сѣрной кислотѣ — красновато-синій; отъ добавленія къ раствору пигмента нѣсколькихъ капель натровой щелочи получаются черезъ нѣкоторое время кристаллы съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Сульфонированная метаниловая желть носитъ названіе „*Metanilgelb S*“ и растворяется въ конц. сѣрной кислотѣ въ фуксиновый цвѣтъ. Ст. 135.

Сходный по внѣшнему виду съ метаниловою желтью извѣстенъ пигментъ „*Jaune N*“, состоящій изъ диазотолуолсѣрной кислоты дифениламина; окрашивается конц. сѣрною кислотою въ зеленый цвѣтъ. Ст. 135.

Лютеолинъ (Luteolin) получается дѣйствіемъ дифениламина на диазоксилолсѣрную кислоту; появляется въ видѣ красновато-желтаго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ, но опять окристаллизирующагося въ ней; *реакція:* въ концентрированной сѣрной кислотѣ—оливково-зеленый цвѣтъ. Ст. 135.

Цитронинъ (Citronin) получается нитрованіемъ оранжеваго пигмента IV и появляется въ видѣ буро-желтаго порошка, растворимаго въ водѣ при добавленіи немного соды; *реакція:* конц. сѣрная кислота растворяетъ въ карминовокрасный цвѣтъ, измѣняющійся при разбавленіи водою въ желтый; въ спиртовонатровомъ растворѣ получается красный до фіолетоваго цвѣтъ; при сожиганіи образуются такъ называемыя фараоновыя змѣи. *Торговыя названія*: Jaune indienne, Säuregelb G, Heliosin, Azoflavin S, Jasmin, Helianthyn, Curcumeine и др. Ст. 135.

Хризоинъ (Chrysoin) состоитъ изъ диоксиазобензола, обработаннаго сѣрною кислотою; желтобурый порошокъ, легко растворимый въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — желтый цвѣтъ, неизмѣняющійся отъ прибавленія воды; растворъ краски отъ прибавленія натронной щелочи не мутится, но становится болѣе оранжевымъ. Ст. 135.

Пигментъ оранжевый IV (Orange IV, Tropaolin OO) — оранжево-желтый порошокъ, легко растворимый въ горячей водѣ, въ которой при охлажденіи кристаллизируется; представляетъ собою натріевую соль диамидостильбендисульфодиазодифенолэтиловаго эфира; *торговыя названія*: Orange GS, Chrysophenin, Säuregelb D, Anilin orange N extra, Säuregelb kryst. *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — красно-синій растворъ, водный растворъ отъ добавленія поташа, хлористаго кальція или хлористаго барія даетъ сильный осадокъ. Ст. 135.

Ауранція (Aurantia) получается дѣйствіемъ азотной кислоты на дифениламинъ; въ торговлѣ встрѣчается въ оранжевомъ порошкѣ, легко растворимомъ въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — блѣдно-желтый цвѣтъ; другія кислоты даютъ желтомолочный цвѣтъ раствора, въ которомъ щелочи въ избыткѣ даютъ темнокрасный осадокъ. Ст. 135.

Галлофлавинъ (Galloflavin) получается окисленіемъ галловой кислоты въ щелочномъ растворѣ; появляется въ свѣтлой матовожелтой пастѣ, нерастворимой въ водѣ и слабо въ спиртѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ, въ натронномъ щелокѣ грязнобурый растворъ; при кипяченіи въ солянокисломъ растворѣ, оловянной соли— желтый цвѣтъ. Ст. 135.

Тартразинъ (Tartrazin) получается дѣйствіемъ діоксивинной кислоты на сульфонированный фенилгидразинъ; появляется въ оранже-

вомъ порошкѣ, растворимомъ въ водѣ въ интенсивный желтый цвѣтъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ, неизмѣняющійся отъ прибавленія воды; отъ цинковой пыли и уксусной кислоты обезцвѣчивается, но черезъ сутки становится краснымъ и затѣмъ буро-краснымъ. Ст. 135.

Желтъ хиноминовая (Chinolingelb) получается сплавленіемъ хинальдина съ фталевымъ ангидридомъ; свѣтложелтый порошокъ, легко растворимый въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — оранжевый цвѣтъ; въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли—интенсивно-желтый цвѣтъ. Ст. 135.

Желтъ бриллiантовая (Brillantgelb S)—матовожелтый порошокъ, легкорастворимый въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—фуксиновокрасный цвѣтъ; растворъ краски окрашиваетъ натронный щелокъ въ красный цвѣтъ. Ст. 135.

Зеленые.

Пигментъ зеленый кислый (Säuregrün) получается сульфонированіемъ Victoriagrün; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ темнаго матоваго порошка или свѣтлозеленыхъ кусочковъ, а также и въ жидкомъ видѣ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ; отъ добавленія пикриновой кислоты растворъ не мутится. Ст. 135.

Пигментъ зеленый нафтоловый (Naphtolgrün) получается дѣйствіемъ азотистой кислоты на бетанафтолмоносѣрную кислоту и появляется въ видѣ темнозеленаго порошка, растворимаго легко въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ. Ст. 135.

Пигментъ зеленый резорциновый (Resorcingrün) представляетъ собою динитрорезорцинъ и появляется въ торговлѣ въ бурой тѣстообразной массѣ, легко растворимой въ водѣ. Ст. 135.

Синіе и фіолетовые.

Пигментъ синій лiонскій (Bleu de Lyon. Alkaliblau) получается сульфонированіемъ розанилиновой сини; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ кусковъ или синяго порошка, растворимыхъ въ водѣ при добавленіи соды; *реакція:* щелочи почти обезцвѣчиваютъ; амміачный растворъ обезцвѣчиваетъ окрашенную этимъ пигментомъ шерсть, которая въ кислыхъ ваннахъ окрашивается опять въ синій цвѣтъ. При болѣе сильномъ сульфонированіи розанилиновой смѣси получается голубой пигментъ „*Wasserblau*“, встрѣчающійся въ торговлѣ въ видѣ синяго порошка или кусочковъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—бурый цвѣтъ, при смѣшеніи раствора пигмента съ разведенною со-

ляною кислотою (21° Bé) и согрѣваніи не образуется синій осадокъ, какъ съ растворомъ синяго щелочнаго пигмента. Ст. 135.

Индулинъ (Indulin) получается прокаливаніемъ амидоазобензола съ солянокислымъ анилиномъ; черноватый порошокъ, легко растворимый въ горячей водѣ въ синій цвѣтъ; *торговыя названія*: Bleu coupier, Blackley-Bleu, Indigoersatz, Echtblau, Blauschwarz; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—синій цвѣтъ; въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли — зеленоватосиній цвѣтъ; пигментъ „Blauschwarz" отъ конц. сѣрной кислоты получаетъ темнозеленую окраску. Ст. 135.

Пигментъ фіолетовый кислый (Säureviolett) получается сульфонированіемъ метилрозанилина; въ торговлѣ появляется въ видѣ пасты или порошка буросиняго цвѣта; легко растворимъ въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ; въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли оттѣнки дѣлаются болѣе фіолетовыми. Ст. 135.

Бензоазуринъ (Benzo-azurin) встрѣчается въ видѣ синяго порошка, растворимаго въ водѣ; получается дѣйствіемъ сѣрнокислаго нафтола на диазодиамидофенолъ. *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—синій цвѣтъ; отъ прибавленія къ раствору пигмента ѣдкаго натра цвѣтъ переходитъ въ красный. Ст. 135.

Пигментъ фіолетовый щелочный (Alkaliviolett) въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ фіолетоваго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—бурый цвѣтъ; отъ прибавленія къ раствору пигмента солянокислаго раствора оловянной соли получается зеленый цвѣтъ, бурѣющій при согрѣваніи.

„Ponceau" высшій (Höchster Ponceau) получается дѣйствіемъ дисульфобетанафтола на R соль диазоксилидина; встрѣчается въ яркокрасномъ порошкѣ, легко растворимомъ въ водѣ; различаютъ по оттѣнкамъ марки: G, R, RR, RRR и 4R; *реакція* въ конц. сѣрной кислотѣ—красивый розовато-красный цвѣтъ; ѣдкій натръ не измѣняетъ въ растворѣ цвѣтъ.

Кроцеинъ алый (Crocein-Scharlach) получается дѣйствіемъ такъ называемой кроцеиновой кислоты на диазованную амидиазобензолсѣрную кислоту; въ торговлѣ появляется въ матовокрасномъ порошкѣ съ разными оттѣнками, обозначенными марками: 3B и 4B, а также въ смѣси съ оранжевымъ пигментомъ съ марками B, BB, 2BB; *реакція*: конц. водный растворъ кроцеина отъ добавленія сѣрнокислой магнезіи выдѣляетъ при охлажденіи длинные шелковистоблестящіе кристаллы соли магнезіи; въ конц. сѣрной кислотѣ—синій цвѣтъ; торговое названіе: Erythrin 2R. Ст. 135.

Пигментъ бибрихскій алый (Bibricher-Scharlach) получается на фабрикѣ Калле и К° въ Бибрихѣ дѣйствіемъ бетанафтола на диазо-

ванную амидоазобензолсѣрную кислоту въ видѣ краснобураго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ. *Реакція*: концентрированный водный растворъ при охлажденіи становится желатинообразнымъ; кислоты даютъ краснобурый, волокнистый осадокъ; сѣрная кислота растворяетъ въ зеленый цвѣтъ; при разбавленіи водою—синефіолетовый цвѣтъ, а затѣмъ появляется грязнобурый осадокъ. Ст. 135.

Пигментъ „Echtroth" получается дѣйствіемъ бетанафтола на диазованную альфанафтиламинсѣрную кислоту; въ торговлѣ появляется въ видѣ краснаго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ; *торговыя названія*: Rocceline, Rouge français, Rouge I, Rauraciennne, Königsroth, Brillantroth RR. *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—фіолетовый цвѣтъ; растворъ пигмента отъ добавленія квасцовъ даетъ обильный осадокъ. Ст. 135.

Кошинь (Coccin) получается дѣйствіемъ бетанафтолмоносѣрной кислоты на диазованную альфанафтиламинсѣрную кислоту и появляется въ торговлѣ въ видѣ матовокраснаго порошка, легко растворимаго въ водѣ; *торговыя названія:* Neu Coccin, Echtroth D и Victoriascharlach.

Реакція: въ конц. сѣрной кислотѣ—краснофіолетовый цвѣтъ; растворъ краски отъ добавленія нѣсколькихъ капель натронной щелочи получаетъ темнобурую прозрачную окраску; растворъ пигмента въ смѣси съ растворомъ горькой соли выдѣляетъ черезъ нѣкоторое время иглистые съ шелковистымъ блескомъ кристаллы. Ст. 135.

Кошининъ (Coccinin, Anisolroth) получается дѣйствіемъ дисульфобетанафтола R соли на диазованный анизидинъ и появляется въ торговлѣ въ видѣ краснаго порошка, легко растворимаго въ водѣ. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—фуксиновокрасный цвѣтъ; амміакъ окрашиваетъ въ бурокрасный цвѣтъ; хлористый барій даетъ бурый, трудно-растворимый осадокъ, хлористый же кальцій—красный осадокъ. Ст. 135.

„Понсеау" общества химическихъ фабрикъ въ Мангеймъ или *„Ponceau Verein"* встрѣчается въ видѣ оранжевокраснаго порошка, растворимаго въ горячей водѣ; получается дѣйствіемъ альфанафтиламинсѣрной кислоты на диазованный ксилидинъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желтовато-фуксиновокрасный цвѣтъ; отъ добавленія къ раствору пигмента натронной щелочи получается желтооранжевая окраска. Ст. 135.

Пигментъ алый 7 B (Scharlach 7 B) получается дѣйствіемъ R соли на диазованную амидоазобензолдисѣрную кислоту и появляется въ торговлѣ въ видѣ матовокраснаго порошка, легко растворимаго въ водѣ. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—синій цвѣтъ; отъ добавленія къ раствору пигмента натронной щелочи—красивый фіолетовый цвѣтъ;

отъ добавленія же квасцовъ къ раствору пигмента получается осадокъ. Ст. 135.

Азорубинъ (Azorubin) въ торговлѣ встрѣчается въ бурокрасномъ порошкѣ, легко растворимомъ въ водѣ; различаютъ два сорта: съ маркой S и 2S; первый представляетъ собою натріевую соль нафтіоназоальфанафтолмоносѣрной кислоты и второй—ту же соль амидоазобензолмоносѣрной кислоты — азоальфанафтолмоносѣрной кислоты.

Торговое названіе Echtroth C. *Реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—красноватосиній цвѣтъ; отъ прибавленія натронной щелочи къ раствору пигмента послѣдній не измѣняется въ прозрачности, но окрашивается въ фіолетовый цвѣтъ; отъ добавленія же квасцовъ къ раствору пигмента получается осадокъ. Ст. 135.

Пигментъ „Congoroth" получается дѣйствіемъ нафтіаминсѣрной кислоты на діазованный бензидинъ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ бурокраснаго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ. Торговое названіе похожаго пигмента: Benzopurpurin 4 B; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—синій цвѣтъ; отъ прибавленія нѣсколькихъ капель къ раствору пигмента красный цвѣтъ переходитъ въ синій. Ст. 135.

Азаринъ (Azarin) появляется въ торговлѣ въ видѣ желтой пасты, растворимой съ трудомъ въ горячей водѣ; имѣетъ запахъ сѣрной кислоты и состоитъ изъ амміачной соли дихлорамидофенолгидразобетанафтолсѣрной кислоты; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—въ началѣ желтый, а затѣмъ красный цвѣтъ; отъ натронной щелочи—темносиній осадокъ и отъ квасцовъ—почти черный осадокъ: въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли—безцвѣтный растворъ. Ст. 135.

Фуксинъ кислый (Säure-Fuchsin, Acid magenta, Säurerubin, Fuchsin S) получается обработкою фуксина конц. сѣрною кислотою и насыщеніемъ амміакомъ въ видѣ мелкаго кристаллическаго порошка съ зеленоватымъ блескомъ; легко растворимъ въ горячей водѣ и почти нерастворимъ въ спиртѣ; оттѣнки этого пигмента болѣе переходятъ въ синій цвѣтъ и не такъ ярки, какъ основного фуксина; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—желтый цвѣтъ; въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли пигментъ не измѣняется; водный растворъ имѣетъ синеватокрасную окраску, которая обезцвѣчивается отъ прибавленія натроннаго щелока, но опять возстановляется уксусною кислотою; при разбавленіи сѣрнокислаго раствора этого пигмента желтый цвѣтъ переходитъ въ красный; при добавленіи къ раствору пигмента амміака и эфира послѣдній не окрашивается даже и по прибавленіи уксусной кислоты, между тѣмъ какъ при основномъ фуксинѣ эфиръ получаетъ желтое окрашиваніе. Ст. 135.

Пигментъ „Magdalaroth" или *розонафтиламинъ* появляется въ торговлѣ въ видѣ темнобураго порошка или съ зеленоватымъ бле-

скомъ иглистыхъ кристалликовъ; въ горячей водѣ легко растворимъ; спиртовый растворъ обнаруживаетъ желтую флуоресценцію; получается нагрѣваніемъ альфаамидоазонафталина съ уксуснокислымъ альфанафтиламиномъ. *Реакція*: въ концентр. сѣрной кислотѣ—зеленоватосѣрый цвѣтъ; при растореніи этого пигмента въ холодной водѣ и добавленіи амміака, а затѣмъ эфира, послѣдній окрашивается въ фуксиново-красный цвѣтъ, а слой воды становится безцвѣтнымъ; этою реакціею пигментъ отличается отъ всѣхъ другихъ красныхъ пигментовъ. Ст. 135.

Пигментъ „Brillantponceau" получается дѣйствіемъ такъ называемой Casella'ской кислоты на диазотированную альфанафталинсѣрную кислоту; появляется въ торговлѣ въ видѣ краснаго порошка, растворимаго въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—краснофіолетовый цвѣтъ; отъ прибавленія къ раствору пигмента натронной щелочи—бурый цвѣтъ безъ осадка; въ солянокисломъ растворѣ оловянной соли обезцвѣчивается; отъ прибавленія квасцовъ къ раствору пигмента получается обильный осадокъ. Ст. 135.

Пигментъ „Krystalponceau 6R" получается дѣйствіемъ такъ называемой Casella'ской кислоты на альфадиазонафталинъ въ видѣ бурокрасныхъ кристалловъ, растворимыхъ легко въ горячей водѣ; *реакція:* въ конц. сѣрной кислотѣ—фіолетовосиній цвѣтъ; отъ прибавленія къ раствору пигмента натронной щелочи цвѣтъ становится темнѣе; отъ добавленія къ раствору горькой соли появляются бурые съ блескомъ кристаллы. Ст. 135.

Бриллiантовый кроцеинъ М (Brillantcrocein M) получается дѣйствіемъ Cassella'ской кислоты на диазотированный амидоазобензолъ; появляется въ торговлѣ въ бурокрасномъ порошкѣ, растворимомъ въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ — фіолетовый цвѣтъ; отъ добавленія къ раствору пигмента натроннаго щелока является мутная синеватокоричневая окраска. Ст. 135.

Оранжевые.

Оранжъ I (Orange I) получается дѣйствіемъ альфанафтола на диазобензолсѣрную кислоту въ видѣ буроораижеваго порошка, легкорастворимаго въ водѣ; называется также тропеолинъ 000 № 1 (Tropäolin 000 № 1). *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—фіолетовый цвѣтъ; растворъ пигмента, разбавленный натроннымъ щелокомъ—яркокрасный цвѣтъ. Ст. 135.

Оранжъ II или *тропеолинъ 000 № 2* (Orange II, Tropäolin 000 № 2) въ торговлѣ появляется въ порошкѣ желтооранжеваго до красноораижеваго цвѣта съ торговыми марками: T,P,R, RR и ponceau G;

получается дѣйствіемъ бетанафтола на диазобензолсѣрную кислоту и ея гомологи; въ горячей водѣ этотъ пигментъ легко растворимъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—фуксиновокрасный цвѣтъ; квасцы выдѣляютъ изъ раствора пигмента оранжевый осадокъ; торговыя названія: Mandarin, Goldorange. Ст. 135.

Оранжъ III (Orange III) получается дѣйствіемъ диметиламина на диазобензолсѣрную кислоту; появляется въ торговлѣ въ видѣ краснваго оранжеваго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ. *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—буроораижевый цвѣтъ; отъ нѣсколькихъ капель натроннаго щелока растворъ пигмента окрашиваетъ въ желтый цвѣтъ и даетъ осадокъ. Ст. 135.

Оранжъ высшій (Hochsterorange) получается дѣйствіемъ бетанафтолдисѣрной кислоты на диазобензолъ, диазотолуолъ и пр.; въ торговлѣ появляется въ оранжевомъ порошкѣ, легко растворимомъ въ водѣ; различаются по оттѣнкамъ марками: GG, R, или RR. *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—желто- и красноораижевые цвѣта; квасцы не даютъ въ растворѣ осадка. Ст. 135.

Кроцеинъ-оранжъ (Crocein-orange Ponceau 4GR) получается дѣйствіемъ такъ называемой Шеферовой кислоты на диазобензолъ; матовооранжевый порошокъ, легкорастворимый въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—свѣтложелтый цвѣтъ, отъ добавленія къ раствору пигмента нѣсколькихъ капель сѣрной кислоты получается обезцвѣчиваніе, но влитый туда эфиръ окрашивается въ красивый желтый цвѣтъ. Ст. 135.

Бурые.

Пигментъ бурый настоящій (Echtbraun) получается дѣйствіемъ альфанафтола на диазотированную альфанафтиламинсѣрную кислоту; чернобурый порошокъ, легко растворимый въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—фіолетовый цвѣтъ; отъ добавленія къ раствору пигмента квасцовъ получается осадокъ. Похожій пигментъ носитъ названіе „*Naphtilaminbraun*"; окрашивается въ конц. сѣрной кислотѣ въ синій цвѣтъ. Ст. 135.

Пигментъ бурый резорциновый (Resorcinbraun) получается дѣйствіемъ хризоина на диазотированный ксилидинъ; въ торговлѣ появляется въ чистомъ буромъ порошкѣ, легко растворимомъ въ горячей водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—бурый цвѣтъ; при добавленіи къ раствору пигмента амміака, а затѣмъ эфира, послѣдній не окрашивается. Ст. 135.

Пигментъ бурый „Bordeaux" получается дѣйствіемъ бетанафтолдисѣрной кислоты на диазотированный альфанафтиламинъ; въ тор-

говлѣ различаютъ два пигмента: Bordeaux R и Bordeaux B въ видѣ бурокраснаго порошка, легко растворимаго въ горячей водѣ; *реакція*: конц. сѣрная кислота окрашиваетъ въ индиговосиній цвѣтъ, измѣняющійся отъ добавленія воды въ красный цвѣтъ; водный растворъ окрашенъ въ краснобурый цвѣтъ; отъ добавленія хлористаго барія получается почти нерастворимый осадокъ, а отъ хлористаго кальція—растворимый бурокрасный осадокъ. Ст. 135.

Амарантъ (Amaranth, Ponceau 6R) въ торговлѣ появляется въ темнобуромъ порошкѣ, легко растворимомъ въ горячей водѣ; получается дѣйствіемъ бетанафтолтрисѣрной кислоты на диазотированную альфанафтиламинсѣрную кислоту; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—фіолетовый цвѣтъ; квасцы не даютъ изъ раствора пигмента осадка. Ст. 135.

*Ализаринмаррон*ъ (Alisarinmarron) появляется въ торговлѣ въ видѣ бурокрасной пасты, растворимой въ водѣ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—буроранжевый цвѣтъ; въ натронномъ щелокѣ—буроливчатый растворъ. Ст. 135.

*Антрагаллол*ъ (Anthracenbraun, Anthragallol) встрѣчается въ желтобурой пастѣ, нерастворимой въ водѣ; получается нагрѣваніемъ галловой и бензойной кислотъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—бурокрасный цвѣтъ; въ натронномъ щелокѣ — синесѣрое окрашиваніе. Ст. 135.

Пигментъ „Congo-Corinth“ появляется въ торговлѣ въ видѣ краснобураго порошка въ двухъ оттѣнкахъ съ марками: Corinth G и Corinth; получается изъ бензидина; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—голубой цвѣтъ; нѣсколько капель раствора пигмента окрашиваютъ конц. сѣрную кислоту въ синефіолетовый цвѣтъ. Ст. 135.

Пигментъ „Tuchroth“ получается дѣйствіемъ бетанафтолсѣрной кислоты на диазотированный амидоазотолуолъ и появляется въ торговлѣ въ двухъ оттѣнкахъ съ марками B (TRB) и G (TRG); *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—синее окрашиваніе; натронная щелочь даетъ въ растворѣ пигмента буросиній осадокъ. Ст. 135.

Сѣрые и черные.

Нигрозинъ (Nigrosin) представляетъ собою сѣрый пигментъ и появляется въ торговлѣ въ двухъ модификаціяхъ: растворимый въ спиртѣ и нерастворимый въ водѣ и растворимый въ водѣ, но нерастворимый въ спиртѣ; полученіе этого пигмента основано на согрѣваніи нитробензола или нитротолуола съ анилиновою солью, при чемъ растворимый въ спиртѣ нигрозинъ обрабатывается сѣрною кислотою; эти пигменты встрѣчаются въ видѣ сѣроваточернаго порошка.

Реакція: въ конц. сѣрной кислотѣ—сѣрый или зеленоватосиній цвѣтъ; растворъ пигмента отъ дѣйствія солянокислаго раствора оловянной соли измѣняетъ оттѣнки въ болѣе зеленоватосиніе; растворимый въ спиртѣ нигрозинъ окрашиваетъ эфиръ въ краснофіолетовый цвѣтъ съ бурою флуоресценціею. Торговыя названія Stahlgrau, Silbergrau. Ст. 135.

Пигментъ черный нафтоловый (Naphtolschwarz) получается дѣйствіемъ нафтолдисѣрной кислоты на диазонафталинсѣрную кислоту и появляется въ торговлѣ въ видѣ чернаго порошка, легко растворимаго въ водѣ съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; *реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—зеленый цвѣтъ; при раствореніи пигментоваго раствора съ растворомъ солянокислой оловянной соли окрашивается въ началѣ въ красный цвѣтъ, а затѣмъ обезцвѣчивается. Ст. 135.

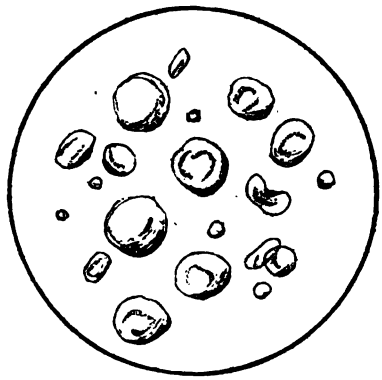
Пигментъ „Wollschwarz“ получается дѣйствіемъ пара толилбетанафтиламина на диазобензолдисѣрную кислоту и появляется въ торговлѣ въ видѣ темносиняго порошка, растворимаго въ водѣ въ фіолетовый цвѣтъ. *Реакція*: въ конц. сѣрной кислотѣ—синій цвѣтъ; при кипяченіи раствора пигмента съ разведенною ($12^0/_0$) сѣрною кислотою появляется выдѣленіе кислоты, при чемъ цвѣтъ раствора получаетъ чистую бурую окраску. Ст. 135.

Крахмалъ. Amylum. ($C_6H_{10}O_5$). — Amidon.—Stärke, Stärkemehl Kraftmehl. —Starch.

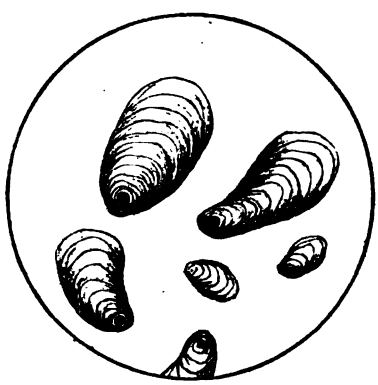
Принадлежитъ къ безазотистымъ углеводамъ и представляетъ собою какъ бы запасный питательный матеріалъ растительнаго царства, отлагающійся обыкновенно между клѣтчаткою въ сѣменахъ, корняхъ, клубняхъ и вѣткахъ для питанія при образованіи будущихъ ростковъ и почекъ; это вещество растеній извлекается обыкновенно для техн. цѣлей изъ хлѣбныхъ зеренъ, преимущественно изъ пшеницы, а также изъ картофеля и кромѣ того частью изъ риса, маиса, фасоли, каштановъ, саго, кукурузы и др. Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ нѣжнаго бѣлаго порошка, хрустящаго при давленіи между пальцами и зубами, не имѣющаго ни запаха, ни вкуса; состоитъ изъ мелкихъ микроскопическихъ крупинокъ съ весьма характернымъ для каждаго сорта крахмала очертаніемъ; крахмалъ нерастворимъ въ спиртѣ, эфирѣ и холодной водѣ; въ горячей же водѣ растворяется въ видѣ клейстера; іодъ окрашиваетъ въ синій и фіолетовый цвѣтъ. Въ торговлѣ различаются слѣдующіе сорта:

Пшеничный крахмалъ—матовые совершенно бѣлые, безформенные куски разной величины, съ трудомъ раздавливающіеся между пальцами; при растираніи даютъ нѣжный бѣлый порошокъ съ нѣкоторымъ синеватымъ отливомъ. Подъ микроскопомъ представляетъ собою частью чечевицеобразныя, частью почковидныя зернышки разной величины; въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ нерастворимъ; клейстеръ или

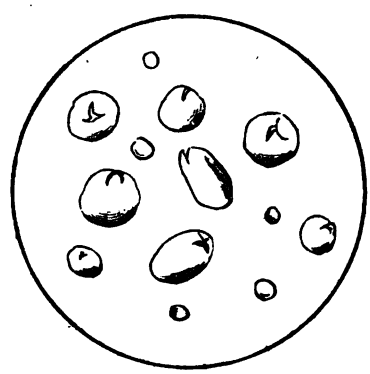
слизь мало прозрачны и отъ іода окрашиваются въ фіолетовосиній цвѣтъ.



Картофельный крахмалъ. Пыльные рыхлые куски, легко раздавливающіеся между пальцами; порошокъ шелковистоблестящій и менѣе бѣлый, чѣмъ пшеничный крахмалъ; клейстеръ прозраченъ, сѣраго цвѣта и при взбалтываніи съ 16% соляною кислотою даетъ травянистый запахъ, который не бываетъ при этомъ испытаніи въ пше-



Картофельный крахмалъ.



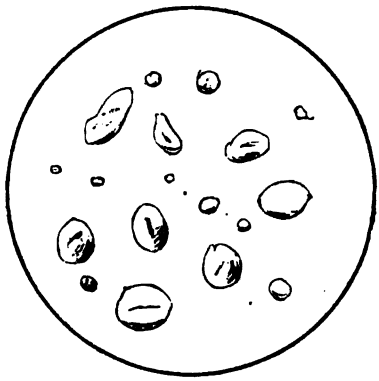
Ржаной крахмалъ.

ничномъ крахмалѣ; подъ микроскопомъ зернышки болѣе крупныя, чѣмъ пшеничнаго, имѣютъ овальную, или грушевидную форму съ обѣгающими раковиноподобными линіями, расположенными эксцентрически въ болѣе узкой части этихъ зернышекъ. Носитъ обыкновенно названіе *картофельной муки.* (Fécule de pomme de terre. Kartofelstärke. Potato-starch).

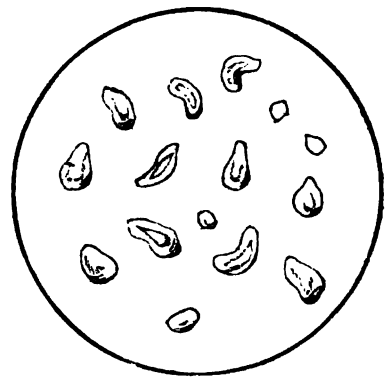
Ржаной крахмалъ фабричнымъ способомъ обыкновенно не приготовляется; подъ микроскопомъ зернышки овальной или круглой формы, разной величины; у нѣкоторыхъ замѣтны линейныя или крестообразныя ядра; сортъ этого крахмала мало употребляется.

Ячменный крахмалъ—зернышки его подъ микроскопомъ менѣе закруглены, а нѣкоторыя изъ нихъ бываютъ съ продольными или поперечными трещинками; нѣкоторыя же имѣютъ продолговатый видъ; такой крахмалъ также фабричнымъ способомъ не приготовляется.

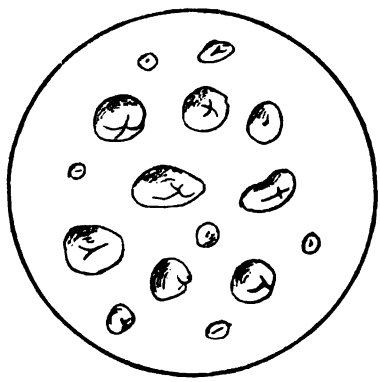
Овсяный крахмалъ подъ микроскопомъ имѣетъ круглую, закругленную или грушевидную форму, иногда напоминаетъ форму сѣмени яблока; часто соединенъ между собою въ шарики и эллипсоидныя, сложныя зернышки, но подобно рисовому крахмалу многоугольныхъ формъ въ соединенномъ видѣ не имѣетъ.



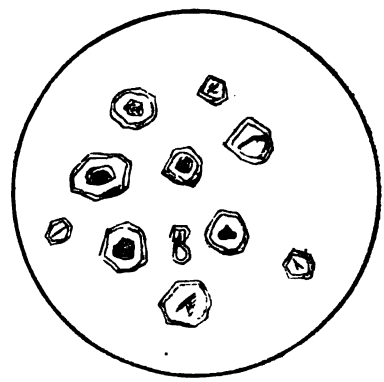
Ячменный крахмалъ.



Овсяный крахмалъ.



Маисовый крахмалъ.



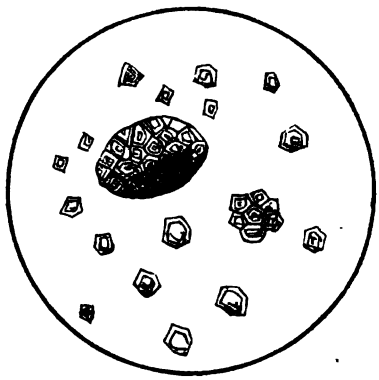
Гречневый крахмалъ.

Маисовый крахмалъ. Подъ микроскопомъ имѣетъ форму малыхъ многоугольныхъ, частью закругленныхъ зернышекъ съ сильнымъ углубленіемъ или многократнымъ расщепленіемъ въ поперечномъ направленіи. Такой крахмалъ появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *майцена* (Majzena) и „Osvego“. Цирк. Депар. Там. Сбор. 1883 г. № 13055.

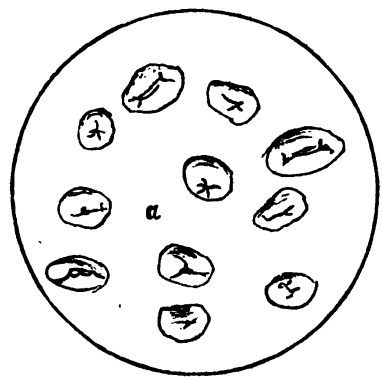
Гречневый крахмалъ представляетъ подъ микроскопомъ малыя многоугольныя съ углубленіемъ или однократно расщепленныя зернышки.

Рисовый крахмалъ даетъ въ микроскопической картинѣ малыя многоугольныя съ рѣзкообрѣзанными краями зернышки; иногда эти зернышки слиты въ кругловатыя или шарообразныя формы.

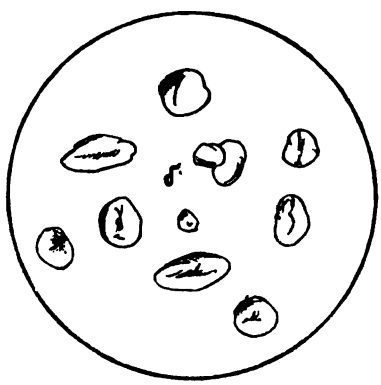
Крахмалъ стручковыхъ плодовъ: бобовъ (а), гороха (б) и чечевицы (в) представляетъ подъ микроскопомъ большею частью овальныя почковидныя и шарообразныя зернышки съ продолговатымъ, часто неправильнымъ звѣздообразнымъ ядромъ.

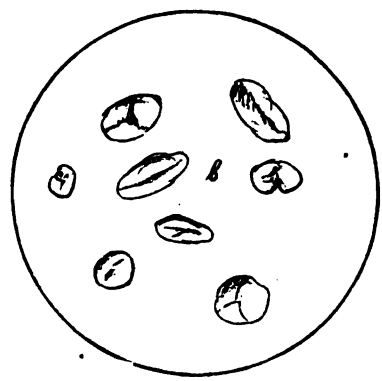


Рисовый крахмалъ.



Крахмалъ стручковыхъ плодовъ.

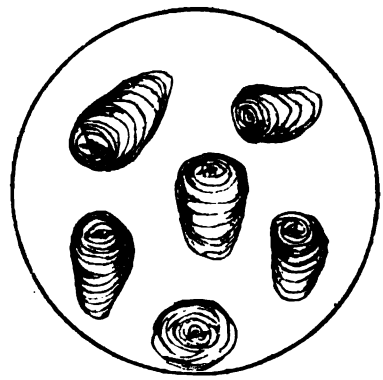




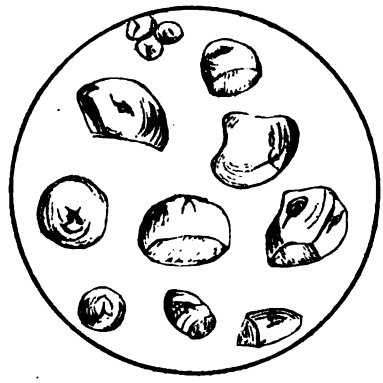
Крахмалъ стручковыхъ плодовъ.

Аррорутъ (Arrow root. Amylum marantae)—это крахмальное вещество добывается изъ корней вестъ- и остъ-индскаго растенія Maranta arundinaca и клубней южно-американскаго растенія Manihot; имѣетъ употребленіе въ кулинарномъ и кондитерскомъ дѣлѣ, а также въ медицинѣ; въ торговлѣ различаютъ: бермундскій аррорутъ—матовый мельчайшій, бѣлый, безъ запаха и вкуса порошокъ, хрустящій между пальцами при растираніи подобно предъидущимъ крахмаламъ и по вѣсу легче ихъ всѣхъ; при кипяченіи съ водою получается

прозрачно-голубоватая жидкость безъ вкуса и запаха; подъ микроскопомъ напоминаетъ зернышки картофельнаго крахмала, но гораздо мельче и не обладаетъ столь рѣзко обѣгающими раковидными линіями, при этомъ вмѣсто точечнаго ядра, имѣемаго на зернышкахъ



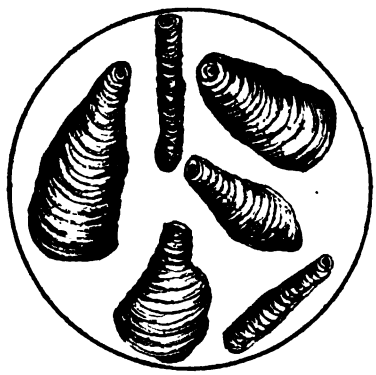
картофельнаго крахмала, ясно обрисовывается короткая, иногда лучистопоперечная расщелина, или тѣнистое углубленіе, расположенное не на болѣе остромъ концѣ, а въ срединѣ, или на болѣе тупомъ его концѣ. Бразильскій аррорутъ носитъ названія: *тапіока маніока* или *кассавскаго крахмала* (Manioka Tapiocca) и представляетъ матовый



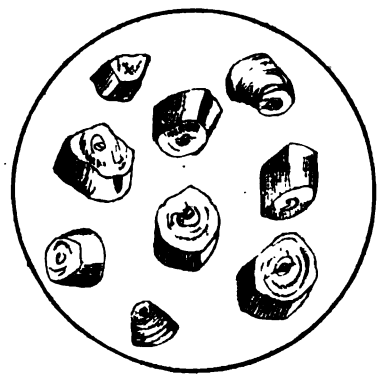
сѣроватобѣлый, очень мелкій порошокъ; получается изъ клубней Manihot utilissima и Manihot Aipi; встрѣчается также въ видѣ твердыхъ просвѣчивающихся зеренъ; подъ микроскопомъ сходенъ отчасти съ предыдущимъ, хотя иныя зернышки имѣютъ весьма разнообразныя формы: литавръ, трехугольныхъ съ притупленными концами фигуръ, трехъ- и пятигранныхъ пирамидъ и шаровъ.

Малабарскій или *куркумовый аррорутъ* получается изъ корневищъ и корней Curcuma Ceucorrhiza и Curcuma angustifolia; матово-

бѣлый, мелкій, зернистый порошокъ, слабо хруститъ между пальцами при тренін; подъ микроскопомъ видны различныя формы зернышекъ съ притупленнымъ на концѣ ядромъ, слабо обрисованными концентрическими слоями; *таитскій аррорутъ* похожъ на бразильскій, но зер-



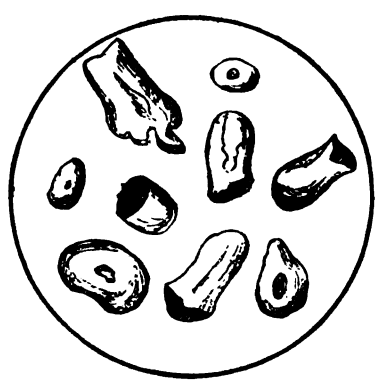
Малабарскій аррорутъ.



Таитскій аррорутъ.

нышки подъ микроскопомъ болѣе угловаты и снабжены прямыми боковыми поверхностями, и кромѣ того этотъ сортъ аррорута обладаетъ слабымъ плѣсеннымъ запахомъ; въ торговлѣ рѣдко встрѣчается.

Саго (Sagou. Sago, Sagostärke. Sago) представляетъ собою крахмальное вещество, получаемое изъ мязги саговыхъ пальмъ (Sagus Rumphii, S. laevis или farnifera) и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ круглыхъ бѣловатыхъ, а также розоватыхъ, роговидно-просвѣчиваю-



щихъ небольшихъ крупинокъ, разбухающихъ въ водѣ въ желатинообразную массу, но не теряющихъ своей шаровидной формы; такое саго называется жемчужнымъ (Perlsago); въ микроскопической картинѣ крахмальныя крупинки саго отличаются своею разнообразною

неправильною формою, при чемъ нѣкоторыя зернышки имѣютъ центральное сквозное отверстіе или снабжены неправильными трещинами. Кромѣ того, саго получается еще изъ клубней растущаго въ лѣсахъ Англіи, Франціи и Германіи аронника (Arum maculatum) и появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *портландскаго саго* или *портландскаго аррорута;* саго также приготовляется въ Германіи изъ картофельнаго крахмала подъ названіемъ нѣмецкаго или картофельнаго саго. Къ сходнымъ съ крахмальными веществами принадлежитъ еще *инулинъ* (Inuline. Inulinum. Alantstärke, Alantin, Inulin. Dahlin. Inulin), добываемый изъ клубней георгины, алантоваго корня, цикорія и др., путемъ кипяченія съ водою, въ которой онъ осаждается въ видѣ бѣловатаго порошка; безъ запаха и вкуса, трудно растворимъ въ водѣ и не образуетъ при томъ, подобно другимъ крахмальнымъ веществамъ, клейстера; отъ дѣйствія іода окрашивается въ бурый цвѣтъ и не растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ какъ питательное вещество.

Всѣ эти крахмальныя вещества отнесены къ ст. 4.

Согласно Циркуляру Департ. Тамож. Сборовъ 1898 г. за № 15588 питательные продукты особой выдѣлки изъ овсяной крупы подъ названіями „Геркулесъ", „Чемпіонъ" и т. п. съ пошлиною въ зависимости отъ помѣщеній, въ которыхъ привозятся, отнесены наравнѣ съ крахмаломъ къ ст. 4.

Крезолъ. C_7H_8O. — Crésol, Crésilol, Phenole cresylique. — Cresol Cresylalkohol.—Cresylic alcohol.

Въ чистомъ видѣ представляетъ собою безцвѣтную маслообразную жидкость съ сильнымъ запахомъ креозота; получается изъ каменноугольнаго дегтя и встрѣчается въ двухъ сортахъ: *ортокрезолъ* и *паракрезолъ*. Отъ дѣйствія свѣта дѣлается темнымъ. Идетъ на приготовленіе нѣкоторыхъ каменноугольныхъ красокъ, а также какъ дезинфекціонное средство. Изъ крезола получается *кислота креозотиновая* (Acidum creosotinicum), представляющая собою весьма сходный продуктъ съ салициловою кислотою, но менѣе растворимъ въ водѣ; отъ хлорнаго желѣза кислота эта окрашивается въ фіолетовый цвѣтъ. Ст. 112.

Кремень. — Pierre a feu. — Feuerstein. — Flint stone.

Представляетъ собою скрытокристаллическое видоизмѣненіе кварца и характеризуется своимъ совершенно раковистымъ изломомъ и болѣе или менѣе темными сѣрыми цвѣтами; встрѣчается въ неправильныхъ кускахъ или въ видѣ желваковъ или имѣетъ какую-нибудь случайную форму, напр., обломковъ дерева, створокъ раковинъ, при чемъ въ обоихъ случаяхъ служитъ окаменяющимъ веществомъ этихъ органическихъ остатковъ; съ поверхности желваки преимущественно обыкновенно покрыты бѣлою кремнистою мукою; просвѣчиваетъ въ краяхъ и въ сильной степени подвергается дѣйствію щелочей; жел-

ваки кремня образуютъ иногда цѣлые слои, особенно въ пластахъ бѣлаго мѣла Англіи, Франціи, Даніи, по берегамъ Дона, Волги и др. мѣстахъ; микроскопическія изслѣдованія кремня обнаруживаютъ присутствіе въ немъ множества остатковъ инфузорій съ кремнистыми панцырями, фораминиферъ и пр. Употребляется въ стекляномъ, фарфоровомъ и гончарномъ производствахъ.

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 1.

Въ порошкѣ или мелкихъ кускахъ. Ст. 66, п. 2.

Креозотъ. Kreosotum. — Creosote. — Kreosot.—Creosote.

Представляетъ собою прозрачную, слегка желтоватую, маслянистую, нейтральную жидкость съ ѣдкимъ запахомъ дыма; трудно растворимъ въ водѣ, въ спиртѣ же и эфирѣ легко; на воздухѣ буреетъ; горитъ свѣтлымъ съ копотью пламенемъ. Получается при сухой перегонкѣ изъ древеснаго и торфянаго дегтя, въ особенности буковаго. Отличается отъ каменноугольнаго креозота (неочищенной карболовой кислоты) тѣмъ, что омоченная въ немъ лучина отъ соляной кислоты не измѣняется, между тѣмъ, какъ омоченная въ каменноугольномъ креозотѣ отъ той же кислоты лучина голубѣетъ; кромѣ того, креозотъ, смѣшанный съ равною частью колодіума, не даетъ студенистаго образованія и равно отъ прибавленія къ водному раствору креозота (10 капель на 10 с. т. воды) капли раствора хлорнаго желѣза получается мутная жидкость зеленоватаго цвѣта; карболовая же кислота при этихъ условіяхъ даетъ свѣтлую синюю жидкость, неизмѣняющую цвѣта въ теченіе нѣсколькихъ дней. Употребляется въ медицинѣ, техникѣ, какъ противогнилостное средство и для скораго копченія мяса. Ст. 112.

Креолинъ. Creolinum.—Creolin.

Темнобурая, густая, маслообразная жидкость съ запахомъ карболовой кислоты. Употребляется какъ дезинфекціонное средство. Привозится обыкновенно въ жестянкахъ. (Цирк. Департ. Тамож. Сбор. 1893 г. № 6768). Ст. 112.

Кріолитъ. — Kryolithe. — Kryolith Eisstein Grönlandspat.—Kryolithe.

Добывается особенно въ большихъ количествахъ въ Гренландіи, гдѣ онъ встрѣчается въ большихъ залежахъ, подобно каменному углю; въ торговлѣ появляется въ сплошныхъ массахъ и крупнозернистыхъ аггрегатахъ; имѣетъ кристаллическую, листообразную структуру; удѣльный вѣсъ отъ 2,95 до 2,97; хрупокъ, безцвѣтенъ, но большею частью бываетъ окрашенъ въ сѣроватобѣлый, желтоватый и красноватый цвѣтъ; блескъ стеклянный и на плоскостяхъ перламутровый, въ тонкихъ слояхъ просвѣчиваетъ; похожъ отчасти на фарфоръ и ледъ; состоитъ изъ $Na_6Al_2F_{12}$; передъ паяльною трубкою легко сплавляется въ бѣлую эмаль, окрашивая пламя въ красновато-

желтый цвѣтъ; въ стеклянной трубкѣ даетъ реакцію на фторъ; плавится также легко на углѣ, разлагается и оставляетъ кору глинозема, окрашивающагося въ растворѣ азотнокислаго кобальта въ синій цвѣтъ; въ бурѣ и фосфорной соли легко растворяется; крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ кріолитъ совершенно при отдѣленіи плавиковой кислоты; соляная кислота растворяетъ только отчасти; при кипяченіи въ водѣ съ ѣдкою известью порошокъ кріолита совершенно разлагается, при чемъ образуется фтористый кальцій и гидратъ окиси натрія, въ которомъ растворяется остающійся глиноземъ. Кріолитъ нашелъ въ послѣднее время обширнѣйшее примѣненіе въ техникѣ, а именно: для приготовленія квасцовъ, соды, глинозема, алюминія и молочнаго стекла, извѣстнаго въ торговлѣ подъ названіемъ литого или французскаго фарфора (Heissgegossenes-Porzellan, Kryolithglas).

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 1.

Въ порошкѣ (Циркуляръ Деп. Там. Сб. 1891 г. № 22026). Ст. 66, п. 2.

Кровавикъ, крокусъ, стеклянная голова. Fe_2O_3. — Hématite Rouge à polir, Harderie. — Blutstein, rother Glaskopf, Krocus, Polierroth. — Crocus, bloodstone, red hematite, jewellers red.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю или самородная окись желѣза, представляющая собою разновидность краснаго желѣзняка, или искусственная окись, получаемая прокаливаніемъ красной охры, а также при добываніи купороснаго масла изъ желѣзнаго купороса; въ первомъ случаѣ встрѣчается въ видѣ сѣровато-стальнаго цвѣта кусковъ, растирающихся въ темнобурый порошокъ; искусственно приготовленный появляется въ торговлѣ въ видѣ тяжелаго порошка краснаго цвѣта съ разнообразными оттѣнками, какъ-то: бураго, фіолетоваго и черноватаго цвѣтовъ; искусственный кровавикъ извѣстенъ подъ названіями: *колькотара, англійской красной краски, шведской муміи, желѣзнаго сурика, краснаго вандика, капутъ-мортуума* и др. (Rouge d'Angleterre, rouge Vandick, safran de mars, brunrouge, sel de morelle. Englischroth, Vandickroth, Morellensalz, Braunroth, Eisenmennige, Todtenkopf. English red, permament red, Brown red, oxide of iron, morella-salt). Употребляется для полировки и шлифовки металловъ, а также какъ краска, не имѣющая, впрочемъ, яркихъ цвѣтовъ, но весьма прочная; имѣетъ удѣльный вѣсъ до 4,9 и растворимъ въ соляной кислотѣ въ желтоватую жидкость съ остаткомъ глины, которая обыкновенно въ природномъ кровавикѣ находится; передъ паяльною трубкою въ возстановительномъ пламени чернѣетъ и послѣ обжиганія обнаруживаетъ нѣкоторыя магнитныя свойства; съ бурою и фосфорною солью реагируетъ какъ окись желѣза.

Въ кускахъ. Ст. 125, п. 2, лит. а.

Въ порошкѣ. Ст. 125, п. 2, лит. б.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю темнокрасная хрупкая смола плодовъ индѣйской и молуккской тростниковой пальмы. Daemonorops Draco или Calamus Draco; въ торговлѣ встрѣчается въ неправильныхъ, продолговатыхъ кускахъ, безъ запаха и вкуса, растирающихся въ яркокрасный порошокъ, а также въ видѣ небольшихъ зернышекъ (in lacrimis), но въ послѣднемъ видѣ весьма рѣдко. Употребляется для лаковъ, такъ какъ прекрасно растворяется въ спиртѣ въ красный цвѣтъ (Gold lack), а также въ зубные порошки. Ст. 87, п. 1.

Кровь драконовая или змѣиная. Sanguis draconis. — Sang dragon. — Drachenblut. — Dragons blood.

Небольшая садовая ягода кустарника Ribes Grossularia; встрѣчается въ разныхъ сортахъ и употребляется для варенья, наливокъ и фруктоваго вина. Ст. 6, п. 1.

Крыжовникъ. — Groseilles vertes, Groseilles à maquereau. — Stachelbeere, Kräuselbeere. — Common goose-berry.

Встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ малыхъ призмъ съ запахомъ ванили и получается вытяжкою посредствомъ эфира изъ тонки (Dypterux odorata) или искусственно посредствомъ дѣйствія ангидрида уксусной кислоты на салициловонатріевую соль.

Имѣетъ примѣненіе въ химіи и парфюмеріи. Ст. 112.

Кумаринъ. $C_9H_6O_2$. Cumarinum. — Cumarin.

Представляетъ собою азотистое вещество, получаемое изъ ксилола въ видѣ бѣлыхъ кристалловъ; идетъ на приготовленіе нѣкоторыхъ каменноугольныхъ красокъ. Ст. 112.

Кумидинъ. Cumidinum. — Cumidine. — Cumidin.

Получается изъ желѣзнаго колчедана въ сыромъ видѣ (crudum) и въ чистомъ (purum), растворенiемъ желѣза въ сѣрной кислотѣ; встрѣчается въ торговлѣ въ синезеленыхъ и зеленыхъ прозрачныхъ ромбическихъ призмахъ безъ запаха; на вкусъ сладко-вяжущъ; вывѣтривается на воздухѣ и покрывается бѣлою пылью, желтѣющею отъ времени; отъ дѣйствія жара плавится и даетъ бѣлый остатокъ (ferrum sulphuric siccum), который при дальнѣйшемъ накаливаніи при доступѣ воздуха становится краснымъ; при накаливаніи выдѣляется сѣрная, а потомъ сѣрнистая кислоты и остаткомъ является окись желѣза. Въ водѣ растворяется и даетъ кислую реакцію, водный растворъ на воздухѣ становится мутнымъ и даетъ въ осадкѣ желтобурый порошокъ. Примѣсь мѣдныхъ солей узнается осадкомъ синяго цвѣта, получаемымъ отъ прибавленія амміака, а также при погруженіи въ растворъ хорошо отполированнаго желѣза, которое получаетъ цвѣтъ (налетъ) мѣди; цинковая же примѣсь — осажденіемъ раствора поташемъ и смѣшеніемъ съ сѣрнокислымъ аммоніемъ, фильтрованіемъ и въ результатѣ полученнымъ бѣлымъ осадкомъ. Такая

Купоросъ желѣзный, черный, сапожный, или сѣрно-желѣзистая соль, закись желѣза сѣрнокислая. $FeSO_4+7H_2O$. Ferrum sulphuric, vitriolum martis, ferrum sulphuricum oxydulatum. — Vitriol de fer, vitriol vert, Protosulfate de fer, Couperose verte. — Grüner Vitriol, Kupferwasser, Eisenvitriol, Schwefelsaures Eisenoxydul. — Copperas green vitriol, sulfate of iron.

смѣсь мѣднаго купороса съ желѣзнымъ появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *двойного* или *зальцбургскаго купороса* (Vitriole de Salzbourg ou double. Salzburger-Adler-Valken-gemischter-doppelt-Admonter-Bayreuther-Vitriol. Eagle or roman vitriol), отличающагося болѣе голубымъ цвѣтомъ. Имѣетъ примѣненіе въ красильной техникѣ, для приготовленія берлинской лазури, сѣрной кислоты и друг.

Желѣзный купоросъ. Ст. 109, п. 1.

Зальцбургскій купоросъ. Ст. 109, п. 2.

Купоросъ мѣдный, синій, сѣрномѣдная соль, сѣрнокислая мѣдь. $CuSO_4+5H_2O$. Cuprum sulphuricum Vitriolum coeruleum.— Vitriol bleu, vitriol de cuivre.— Kupfervitriol, Schwefelsaures kupfer, blauer Galizenstein, Kupfersulfat.—Blue vitriol Blue stone, Copper sulfate.

Получается обжиганіемъ мѣднаго колчедана, а также дѣйствіемъ сѣрной кислоты на мѣдь; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ большихъ, ярколазурныхъ, косвенно-ромбическихъ кристалловъ съ непріятнымъ вяжуще-металлическимъ вкусомъ; на воздухѣ вывѣтривается, покрывается бѣлою корою и наконецъ обращается въ бѣлый порошокъ, каковой получается также при накаливаніи до 200° (безводный купоросъ); растворяется въ водѣ, но въ спиртѣ нерастворимъ. Имѣетъ примѣненіе въ гальванопластикѣ, въ красильномъ дѣлѣ, а также идетъ для полученія мѣдныхъ красокъ; въ медицинѣ употребляется въ чистомъ видѣ (purum). Ст. 109, п. 2.

Купоросъ цинковый или бѣлый, сѣрнокислый цинкъ, сѣрноцинковая соль. $ZnSO_4+7H_2O$. Zincum sulfuricum, Vitriolum album.— Sulfate de zinc, vitriol blanc.—Weisser Vitriol, Zinkvitriol, Schwefelsaures Zinkoxyd. — White vitriol sulfate of zinc.

Получается обжиганіемъ цинковой обманки или растворе-ніемъ цинка въ сѣрной кислотѣ; въ торговлѣ встрѣчается: въ сыромъ видѣ (crudum) въ сахароподобныхъ бѣлыхъ, бѣловатыхъ или сѣробѣлыхъ кристаллическихъ кускахъ и въ чистомъ видѣ въ безцвѣтныхъ, прямыхъ, ромбическихъ призмахъ; имѣютъ остросоленый, металлическій вкусъ; на воздухѣ вывѣтриваются; плавятся въ жару и теряютъ воду, а при прокаливаніи обращаются въ чистую окись цинка; въ водѣ растворяются и даютъ кислую реакцію, въ спиртѣ же нерастворимы.

Употребляется, какъ сиккативъ, въ ситценабивномъ дѣлѣ, для дезинфекціи въ медицинѣ. Ст. 109, п. 2.

Купферникель, никкелинъ, красный никкелевый колчеданъ. — Nickeline Nicolite. — Kupfernickel.—Copper nickel.

Купферникель встрѣчается обыкновенно съ кобальтовыми и никкелевыми рудами въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи и встрѣчается большею частью въ сплошныхъ, хрупкихъ массахъ свѣтло-мѣднокраснаго цвѣта съ сѣрою или черною побѣжалостью; имѣетъ изломъ раковистый и неровный, удѣльный вѣсъ 7,4 до 7,7 и даетъ буровато-черную черту; химическій составъ NiAs, при чемъ часть мышьяка иногда замѣщена бываетъ сѣрою и сурьмою до 28%; при нагрѣваніи въ колбѣ не отдѣляетъ мышьяка, передъ паяльною трубкою на углѣ выдѣляетъ чесночный запахъ мышьяка и сплавляется въ бѣлый, хрупкій, металлическій королекъ; послѣ обжиганія съ бурою и фос-

форною солью реагируетъ на никкель; въ крѣпкой азотной кислотѣ, но еще лучше въ царской водкѣ, растворяется при выдѣленіи мышьяковистой кислоты, при чемъ жидкость окрашивается въ темно-зеленый цвѣтъ.

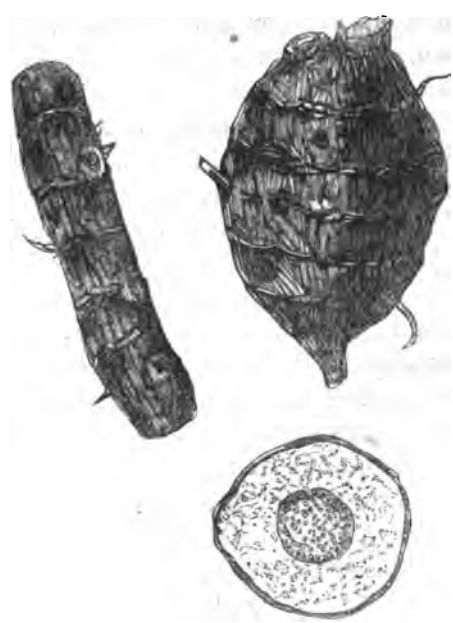
Употребляется для полученія никкеля. Ст. 138.

Курара. Curara. — Curara. — Curara, Wurali.—Urari.

Представляетъ собою употребляемый индѣйцами для отравленія стрѣлъ растительный ядъ; получается изъ листьевъ нѣкоторыхъ видовъ гвинейскаго растенія Strychnos въ видѣ бурочернаго, хрупкаго, смолистаго экстракта, растворимаго отчасти въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и вполнѣ—въ водномъ спиртѣ, окрашивая жидкость въ красный цвѣтъ; растворы имѣютъ среднюю реакцію; поступаетъ въ продажу изъ британской Гвіаны въ горшкахъ; содержитъ въ себѣ ядовитый алкалоидъ *кураринъ* (Curarinum), появляющійся въ торговлѣ въ безцвѣтныхъ легко растворимыхъ въ водѣ и спиртѣ гигроскопическихъ четырехсторонніхъ призмахъ; крѣпкая сѣрная кислота даетъ съ кураринонъ синій или кармуазиновый цвѣтъ, а азотная — пурпурово-красный; оба эти препарата имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Куркума, желтый корень или желтый имбирь.—Curcuma, Safran d'Inde, terre merite, Racine de curcuma. — Curcuma, Gelbwurzel, gelber Ingwer, indianischer Safran. — Turmeric.

Представляетъ собою освобожденное отъ боковыхъ корней корневище азіатскаго растенія Curcuma tinctoria; встрѣчается въ двухъ сортахъ: продолговатый и круглый, хотя часто оба сорта бываютъ смѣшаны; привозится также въ порошкообразномъ видѣ краснаго цвѣта. Корневище имѣетъ яйцевидно-круглую или цилиндрическую форму; плотно, тяжелое, морщинисто и снаружи желто-буро; на изломѣ оранжево-желтаго цвѣта съ темнымъ кольцомъ (ядернымъ влагалищемъ). Запахъ напоминаетъ имбирь, вкусъ горьковатъ и производитъ жженіе; при жеваніи окрашиваетъ слюну въ желтый цвѣтъ; клѣтки паренхимы, т.-е. слой надъ ядернымъ влагалищемъ окрашивается растворомъ іода въ синій цвѣтъ, хотя присутствія крахмальныхъ тѣлецъ въ куркумѣ, повидимому, не замѣчается.



Употребляется для окраски масла, сыра, мазей и т. п., а также для приготовленія куркумной реактивной бумажки.

Въ послѣднее время куркума привозится и изъ Африки въ видѣ крупныхъ корневищъ, цвѣтомъ, запахомъ и вкусомъ похожихъ на азіатскую; этотъ сортъ получается отъ восточно-африканскаго растенія Canna speciosa.

Въ кускахъ. Ст. 125, п. 1, лит. а.

Въ порошкѣ. Ст. 125, п. 1, лит. б.

Ладанъ простой или обыкновенный. Olibanum.—Oliban.—Weihrauch.—Gum olibanum.

Представляетъ собою съ нѣкоторымъ ароматомъ смоло-камедь многихъ видовъ Boswellia; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ зеренъ и слезокъ желтоватаго, красноватаго и буроватаго цвѣтовъ, при чемъ слезки и зерна покрыты бѣловатою пылью; на горячемъ углѣ отдѣляютъ бѣлый дымъ и ароматическій запахъ; эти зерна и слезки имѣютъ восковидный изломъ и при растираніи съ водою даютъ молочнообразную жидкость.

Употребляется для куренія въ церквахъ, въ курительныхъ порошкахъ и въ аптекахъ для мазей. Ст. 87, п. 2.

Ладанъ росный, смола бензойная. Resina benzoës.—Benjoin.—Benzoë, Benzoëharz.—Gum benzoin.

Представляетъ собою смолу бензойнаго дерева Benzoin officinale; въ торговлѣ различаютъ три сорта: *въ слезкахъ* (in lacrimis)—лучшій сортъ въ видѣ продолговатыхъ круглыхъ небольшихъ кусочковъ бѣлаго цвѣта съ желтоватымъ или красноватымъ оттѣнкомъ; *миндальный* (amygdaloides)—въ неправильныхъ буровато-красноватаго цвѣта кускахъ съ перемѣшанными бѣлыми или желтоватыми миндалевидными кусочками и *въ массѣ* (in massis)—напоминающій предыдущій сортъ, но нѣсколько темнѣе.

Ладанъ этотъ имѣетъ весьма пріятный запахъ и бальзамическій вкусъ и содержитъ бензойную кислоту, которая выдѣляется при сухой перегонкѣ; малорастворимъ въ эфирѣ и хлороформѣ и почти вполнѣ, т.-е. съ 8% остаткомъ, въ винномъ спиртѣ, въ которомъ выдѣляется при смѣшиваніи затѣмъ съ водою; въ растворѣ съ крѣпкою сѣрною кислотою даетъ ярко-карминно-красную жидкость, которая при смѣшиваніи съ водою переходитъ въ фіолетовый цвѣтъ.

Употребляется въ медицинѣ, парфюмеріи, а также для куренія въ церквахъ. Ст. 87, п. 3.

Лазерпитинъ, Lazerpitinum.—Laserpitine.—Laserpitin.

Горькое вещество, извлекаемое изъ корней Laserpitium latifolium; большіе блестящіе безцвѣтные призматическіе кристаллы, нерастворимые въ водѣ; имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Лазурь берлинская,

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ нѣкоторыя си-

Синь парижская или прусская. — Bleu de prusse. — Berlinerblau, Preussischblau. — Prussian blue.

нія краски, представляющія собою желѣзисто-синеродистую соль окиси желѣза=2 (Fe_2) Cy_6.3$FeCy_2$ и получаемые смѣшеніемъ растворовъ желѣзнокислой соли и желтаго синильнаго кали; берлинская лазурь не имѣетъ кристаллическаго строенія, а образуетъ землистую, съ нѣкоторымъ раковистымъ изломомъ массу и появляется въ темно-синихъ кускахъ, часто правильныхъ кубикахъ, имѣющихъ, подобно индиго, красновато-мѣдный блескъ, отличаясь отъ послѣдняго тѣмъ, что при обливаніи концентр. сѣрною кислотою не даетъ синяго раствора, а становится бѣлою; различные оттѣнки этой краски зависятъ отъ примѣси къ ней бѣлой глины, тяжелаго шпата, крахмала и другихъ веществъ, вслѣдствіе чего берлинская лазурь носитъ въ торговлѣ различныя названія, какъ, напр.: Louisenblau, Pariserblau, Zwickauerblau, Ölblau, Miroliblau, Antwerpenerblau, Hortensienblau и др. Подъ названіемъ *турнбульской лазури* или синьки (Turnbull's Blau) встрѣчается похожая на берлинскую лазурь краска, приготовляемая смѣшеніемъ растворовъ красной синильной соли и желѣзнаго купороса и представляющая собою желѣзо-синеродную соль закиси желѣза Fe_5Cy_{12}; краска эта значительно дороже первой и имѣетъ фіолетовый оттѣнокъ.

Употребляется, какъ краска на водѣ и маслѣ, въ ситценабивномъ дѣлѣ, а также какъ синька для бѣлья и въ послѣднемъ случаѣ привозится въ плиткахъ, въ мелкихъ кусочкахъ или въ бумажкахъ, пропитанныхъ растворомъ этой краски. Реакціи: при кипяченіи съ соляною кислотою получаетъ желтовато-зеленый цвѣтъ, переходящій отъ прибавленія воды опять въ синій; натровая щелочь обезцвѣчиваетъ и даетъ бурый остатокъ; при сожиганіи—наружное пламя красное и образуется остатокъ. Берлинская лазурь съ растворомъ щавелевой кислоты даетъ синія чернила. Ст. 130.

Лазурь мѣдная, Азуринъ, шессилитъ. — Bleu de montagne, chessylithe, cuivre azurée. — Kupferlazur, Azuritt, Kupferblau, Bergblau. — Chessycopper, Chessylite, azure-copper. Bluemalachite.

Представляетъ собою мѣдную руду, употребляемую для выплавленія мѣди, а также для приготовленія мѣднаго купороса и синей краски; встрѣчается во многихъ мѣдныхъ рудникахъ въ Шесси близъ Ліона, на Алтаѣ, въ Банатѣ, въ Корнваллисѣ, въ Пенсильваніи и др. мѣстахъ; состоитъ изъ воднаго углекислаго соединенія мѣди= $2CuCo_3+Cu(HO)_2$; мѣдная лазурь встрѣчается въ сплошномъ видѣ, въ лучистыхъ и плотныхъ аггрегатахъ, а также въ землистомъ состояніи (мѣдная синь); имѣетъ неровный занозистый, раковистый изломъ, удѣльный вѣсъ отъ 3,7 до 3,8 и лазуревосиній и шмальтовосиній цвѣтъ; послѣдній—въ землистыхъ разновидностяхъ; даетъ шмальтовосинюю черту; мало прозраченъ и имѣетъ стеклянный блескъ; въ колбѣ, выдѣляя воду, чернѣетъ; передъ паяльною трубкою плавится

и даетъ королекъ мѣди; въ кислотахъ растворяется съ шипѣніемъ, а также растворяется въ амміакѣ. Ст. 138, примѣч. 2.

Лаки.—Laques vernis. — Lacke. — Lacker, varnish.

Представляютъ собою растворы разныхъ смолъ въ болѣе или менѣе скоро улетучивающихся жидкостяхъ, какъ, напр.: въ спиртѣ, бензинѣ, скипидарѣ, эфирѣ; отъ прибавленія къ нимъ затѣмъ еще жирныхъ маслъ или олифы получаются жирные лаки. Лаки употребляются для покрытія предметовъ тонкимъ, прозрачнымъ, блестящимъ слоемъ, придающимъ большую красоту и предохраняющимъ отъ вліянія сырости. *Масляные лаки* (Vernis à l'huile. Oelfirnis. Oil-varnish) состоятъ изъ оливы, скипидара и смолы и засыхаютъ медленно, но болѣе прочно; встрѣчаются нерѣдко съ примѣсью разныхъ красокъ, употребляются для покрытія кожъ и другихъ предметовъ. *Спиртовые лаки* (Vernis à l'alcool, vernis spiritieux Weingeistfirnis, Spirituslacke. Spirit-varnish) состоятъ обыкновенно изъ спиртовыхъ растворовъ или самыхъ свѣтлыхъ сортовъ смолы и употребляются для покрытія предметовъ прозрачнымъ слоемъ съ цѣлью сохранить ихъ естественную окраску,—или болѣе темныхъ смолъ, при чемъ добавляютъ разныя красящія вещества, какъ, напр.: анилиновыя краски, орлеанъ, гуммигутъ, кровь драконовую и т. п.; съ послѣдними четырьмя веществами лаки называются золотыми (Vernis d'or. Goldfirnis, Goldlack. Goldvarnish) и употребляются для покрытія мѣдныхъ и жестяныхъ издѣлій, а равно издѣлій изъ станіола и предметовъ, покрытыхъ листовымъ серебромъ или мусивнымъ серебромъ съ цѣлью придать видъ позолоты. *Скипидарные лаки* (Vernis à l'essence de térébenthine. Terpentinölfernis. Turpentine-oil-varnish) имѣютъ основнымъ растворителемъ смолъ скипидаръ; отличаются особенною прочностью, такъ какъ скипидаръ самъ по себѣ, при высыханіи, уже образуетъ прочный слой; растворъ плавленнаго асфальта въ скипидарѣ даетъ такъ называемый *асфальтовый лакъ* (Vernis à l'asphalte, vernis à fer. Asphaltlack, Eisenlack. Ironvarnish, asphalt-varnish), употребляемый для покрытія желѣзныхъ предметовъ съ цѣлью предохраненія отъ ржавчины; въ настоящее время этотъ лакъ замѣняютъ болѣе дешевымъ, состоящимъ изъ раствора каменноугольнаго гудрона въ легкихъ углеводородахъ, какъ, напр.: бензинѣ, лигроинѣ, фотогенѣ и др., и извѣстный въ торговлѣ подъ названіемъ *сидеростена* (Цирк. Д. Т. Сб. 1898 г. № 19690). Спиртовые, скипидарные и масляные лаки по назначенію своему и по сорту употребленныхъ смолъ носятъ въ торговлѣ еще слѣдующія названія: *лакъ дамаровый* (Vernis de Dammar. Dammarlack, Dammarfirnis. Dammar-varnish)—растворъ даммаровый смолы въ скипидарѣ; *лакъ каретный* (Vernis du carrossier. Wagenfirnis. Wood-filling; *лакъ картинный* (Vernis à tableaux. Bilderlack. Pictur-lack)—приготовлен-

ный изъ безцвѣтныхъ смолъ; *лакъ кожевенный* (Cirage. Lederlack. Pouch-varnish); *лакъ столярный* или *политура* (Vernis pour meubles. Tischlerfirnis, Mebellack. Yoiner's varnish) — растворъ гуммилака въ спиртѣ; *лакъ сиккативъ* (Vernis siccatif. Trockenfirnis. Siccative-varnish); *лакъ янтарный* (Vernis de succin. Bernsteinfirnis. Amber-varnish) и *японскій лакъ* (Vernis du Japon. Japanesischer firnis. Yapanvarnish). приготовляется изъ сока, вытекающаго изъ надрѣзовъ японскаго лакового сумаха Rhus vernicifera.

Лаки скипидарные, спиртовые и масляные. Ст. 121.

Сидеростенъ. Ст. 112.

Лакмусъ или турнесоль.—Tournesol, Tournesol.— Lackmus.—Litmus.

Получается растираніемъ нѣкоторыхъ видовъ лишая съ поташемъ, известью и амміакомъ; послѣ броженія съ примѣсью гипса или мѣла формуется въ небольшіе кубики и въ этомъ видѣ поступаетъ въ торговлю. Кубики эти темносиняго цвѣта, который измѣняется въ красный отъ дѣйствія кислотъ, но опять переходитъ въ синій отъ дѣйствія щелочей. Какъ краска почти не употребляется, а идетъ главнымъ образомъ для химическихъ изслѣдованій и для этой цѣли изъ него приготовляется такъ называемая лакмусовая бумага. Ст. 137.

Лактукарій. Lactucarium. — Lactucarium.

Представляетъ собою млечный, высушенный сокъ нѣкоторыхъ видовъ Lactuca (напр., virosa) въ видѣ буроватой массы съ нѣкоторымъ запахомъ опіума и очень горькимъ вкусомъ; съ водою образуетъ эмульсію только послѣ прибавленія камеди; при взбалтываніи съ іодомъ не даетъ синяго окрашиванія; въ амміачномъ растворѣ, послѣ прибавленія фосфорнокислой извести, получается обильный осадокъ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ; болѣе слабый лактукарій или *лактурій* получается изъ огороднаго салата (Lactuca sativa). Прибавка хлористаго желѣза къ спиртовому раствору не вызываетъ измѣненія. (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 25017). Ст. 116.

Ланолинъ. Lanolinum, adeps lanae.— Lanoline.—Lanolin.

Представляетъ собою жиръ съ овечьей шерсти и встрѣчается въ торговлѣ въ желтоватобѣлой массѣ съ консистенціею мази; имѣетъ нѣкоторый характерный запахъ, въ водѣ нерастворимъ, но впитываетъ ее, не измѣняя при томъ своей консистенціи; въ послѣднее время появился въ торговлѣ такъ называемый *безводный ланолинъ.* (Lanolinum sine aqua), обладающій тѣми же свойствами, но свѣтлобурымъ цвѣтомъ; плавится при 40° С. и имѣетъ нейтральную реакцію; при согрѣваніи съ натровымъ щелокомъ не долженъ образовать амміакъ. Употребляется въ косметическомъ производствѣ и медицинѣ для мазей.

Съ воднымъ растворомъ ѣдкаго кали или натра не образуетъ

мыла, чѣмъ и отличается отъ настоящихъ жировъ; горитъ сильно коптящимъ пламенемъ и оставляетъ незначительное количество золы, не реагирующей на влажную лакмусовую бумагу; омыливаніе ланолина удается только при кипяченіи его съ спиртнымъ растворомъ ѣдкаго кали или при сплавленіи съ сухимъ ѣдкимъ кали.

Къ отличительнымъ реакціямъ принадлежатъ: если растворить около 0,1 gr. ланолина въ 3—4 c. cm. ангидрида уксусной кислоты и прибавить къ этому раствору по каплямъ крѣпкую сѣрную кислоту, то является розовое окрашиваніе, переходящее скоро въ зеленое и синее; ни одинъ изъ глицериновыхъ жировъ не даетъ подобной реакціи (Liebermann); въ фарфоровой чашкѣ выпариваютъ смѣсь небольшого количества ланолина съ весьма незначительнымъ количествомъ раствора хлорнаго желѣза, немного сѣрной кислоты и хлороформа, осторожно нагрѣвая, почти досуха, пока края смѣси не начнутъ окрашиваться въ фіолетовый цвѣтъ; затѣмъ даютъ остыть, прибавляютъ немного хлороформа, выпариваютъ и нагрѣваютъ; все содержимое чашки принимаетъ пурпуровый, затѣмъ фіолетовый и наконецъ грязнозеленый цвѣтъ. Ст. 51, п. 5.

Лимоны.—Citrons.—Zitronen.—Lemons.

Плодъ лимоннаго дерева (Citrus lemonum) имѣетъ продолговато-яйцевидную форму съ верхнимъ сосцевиднымъ пупкомъ; ярко-желтаго цвѣта, слегка блестящій; кожица усѣяна мелкими углубленіями и железками; внутренній слой корки бѣлый, губчатый; лимоны отъ Citricus medica имѣютъ болѣе толстую кожицу; внутренняя сочная кислая мякоть раздѣлена перегородками и заключаетъ въ себѣ по бѣлому горькому сѣмени. Употребляется для полученія лимонной кислоты, сока и къ чаю. Ст. 6, п. 2.

Листъ лавровый. — Laurier cerise. — Lorbeerblätter. — Laurel-cherry-tree.

Представляетъ собою кожистый, продолговато-ланцетовидный, заостренный у основанія и верхушки, сушеный листъ лавроваго дерева (Laurus nobilis); имѣетъ слабосогнутые волнообразные края и характерный ароматичный запахъ; употребляется какъ пряность; въ торговлѣ встрѣчаются еще и плоды этого дерева подъ названіемъ *лавровыхъ ягодъ* (Grains de laurier Lorbeeren. Bayberries), имѣющихъ видъ сѣробурыхъ, морщинистыхъ, блестящихъ зеренъ, величиною въ горохъ; внутри заключается бураго цвѣта хрупкое сѣмя съ сильнымъ и непріятнымъ запахомъ и горьковато пряннымъ вкусомъ; употребляется для полученія эфирнаго масла. Ст. 16.

Листы металлическіе.—Feuilles mé-

Этотъ полупродуктъ получается изъ металловъ и разныхъ сплавовъ путемъ прокатки между вальцами; тончайшіе листы носятъ наз-

ваніе *фольги*, а при толщинѣ отъ 25 mm. въ торговлѣ принято называть *плитами* (Plaques. Platten. Plates). taliques.—Blech.—Scheets.

Въ торговлѣ различаютъ: *желѣзо листовое* (Fer en feuilles. Blecheisen. (Forged-iron, wrought-iron), при чемъ болѣе толстое называется *котельнымъ* (Fer en plaques. Kesselblech. Boiler-plates); по тарифу примѣнены: желѣзо листовое до № 25 по бирмингамскому калибру, а также плиты и котельное желѣзо, хотя бы въ видѣ котельныхъ днищъ, не вогнутыхъ, плоскихъ, безъ обдѣлки (Цирк. Д. Т. Сб. 1884 г. № 5653) по ст. 140, п. 3.

Листовое желѣзо свыше № 25 по бирмингамскому калибру по ст. 140, п. 4.

Объ измѣреніи желѣза смотри „Проволока".

Жесть (Fer en feuilles blanc. Weissblech, verzinntes Eisenblech Tinned scheet-iron), представляющая собою болѣе или менѣе тонкое листовое желѣзо, покрытое оловомъ (луженое)—хотя бы лакированная, печатанная, раскрашенная (Цирк. Д. Т. Сб. 1883 г. № 19296), равно и листовое желѣзо луженое и покрытое муаре, получаемое погруженіемъ въ смѣсь слабыхъ азотной и соляной кислотъ и затѣмъ промываніемъ, а также листовое желѣзо раскрашенное, покрытое лакомъ, цинкомъ, мѣдью, никкелемъ и др. простыми металлами, составляющими отъ общаго вѣса не болѣе 25% (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 10564). Ст. 141.

Листовая сталь (Acier en feuilles. Sthalblech. Wrought-steel) встрѣчается также различной толщины и включительно до № 25 по бирмингамскому калибру, а равно въ платахъ (Acier en plaques. Sthal-Platten. Steel-plates) и также вырѣзанная по шаблону для лопатъ и др. формъ. (Закл. протоколъ и Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 10117). Подлежитъ очисткѣ по ст. 142, п. 3.

Листовая сталь свыше № 25 по бирмингамскому калибру по ст. 142, п. 4.

Въ послѣднее время сталь появляется, подобно желѣзу, въ листахъ, покрытыхъ оловомъ, а равно никкелемъ и др. простыми металлами (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 10564); такіе листы отнесены къ ст. 141.

Шлифованные стальные листы подлежатъ очисткѣ, согласно Цирк. Д. Т. Сб. 1892 г. № 14043, по соотвѣтствующимъ пунктамъ ст. 142.

Кромѣ того, въ торговлѣ появляются также стальные листы, соединенные свариваніемъ съ желѣзными листами; такіе листы отличаются твердостью съ одной стороны и употребляются на изготовленіе несгораемыхъ ящиковъ и шкафовъ; подлежатъ очисткѣ по соотвѣтствующимъ пунктамъ ст. 142.

Мѣдь въ листахъ (Cuivre laminé. Kupferblech. Copper-sheet, Sheet-

copper), а равно и изъ всякихъ мѣдныхъ сплавовъ, хотя бы шлифованныхъ, полированныхъ, раскрашенныхъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 13243), также и мѣдь въ круглыхъ листахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 604), а равно и въ плитахъ (Cuivre en plaquet. Cupfer-Platten. Copper plates), при чемъ тонкость мѣдныхъ листовъ и изъ ея сплавовъ должна превышать въ 25 кв. дюймахъ $1^1/_8$ золотника. Ст. 143, п. 2.

Тонкіе же листы изъ мѣди и ея сплавовъ вѣсомъ $1^1/_8$ зол. въ 25 кв. дюймахъ носятъ названіе *фольги* (Paillon. Folie. Foil) и подлежатъ очисткѣ, согласно Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 17518, по ст. 165.

Позолоченные и посеребренные мѣдные листы изъ ея сплавовъ, а равно и др. простыхъ металловъ, въ томъ числѣ и фольга (Цирк. Д. Т. Сб. 1892 г. № 14043) независимо отъ вѣса листовъ по ст. 149, п. 3, лит. а.

Листы цинковые (Zinc laminé, feuilles de zinc. Zinkblech. Sheet-zinc.) прокатываются при нагрѣваніи его отъ 100° до 150° С.; въ торговлѣ появляются для покрытія крыши, толщиною отъ 1 до 1,5 mm. и для разныхъ издѣлій—отъ 0,3 до 0,5 mm.; эти листы обыкновенно въ ширину имѣютъ отъ 0,5 до 1,0 метра; встрѣчаются покрытыми другими простыми металлами, при чемъ $^0/_0$ наложенія ихъ не долженъ превышать $25^0/_0$ (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 10564) для оплаты безъ надбавки пошлинъ; такіе листы подлежатъ очисткѣ пошлиною, хотя бы полированные и шлифованные по ст. 147, п. 2.

Листы оловянные (Etain en feuilles. Blattzinn, Zinnblech. Leaf-tin) появляются большею частью въ болѣе тонкихъ листахъ, называемыхъ *станіолемъ* (Stanniol, tin-foil); такіе листы имѣютъ въ 25 кв. дюймахъ вѣсу 1 зол. и менѣе, и тонкость ихъ доходитъ иногда до 0,00066 mm.; встрѣчаются полированными, шлифованными, а также покрытыми цвѣтнымъ слоемъ изъ окрашеннаго рыбьяго клея, поверхъ котораго для прочности наводятъ лакъ колодіумомъ; употребляются для бутылочныхъ капсюлей, для обвертыванія съѣстныхъ припасовъ, въ картонажномъ дѣлѣ для зеркальной подводки и др.

Оловянные листы. Ст. 144, п. 2.

Окрашенные и покрытые лакомъ. Ст. 144, п. 2, прим. 2.

Станніоль (конвенц. тар.). Ст. 144, п. 2.

Листы свинцовые (Plomb-laminé, feuilles de plomb. Walzblei, Bleiblech. Sheet-lead, rolled-lead) обыкновенно бываютъ толщиною до 8 mm. и употребляются для химическихъ аппаратовъ и камеръ на фабрикахъ сѣрной кислоты; привозятся въ рулонахъ; болѣе тонкіе листы свинца, употребляемые для завертыванія чая, въ настоящее время покрываются оловомъ и носятъ названіе чайныхъ (Calain. Bleizin, Lead-tin); китайскій чайный свинецъ (Calain de chine. Schinesischer

Calain. Calain of China) состоитъ изъ сплава 126 ч. свинца, 17,5 ч. олова, 1,25 мѣди и незначительнаго количества цинка; онъ встрѣчается въ цибикахъ китайскаго чая; свинецъ въ листахъ. Ст. 146, п. 2.

Чайный свинецъ со смѣсью олова или покрытый имъ. Ст. 144, п. 2.

Листы изъ благородныхъ металловъ, какъ-то: *листовое золото* (Feuilles d'or. Goldblech. Goldblech. Gold-leaves), *листовое серебро* (Feuilles d'argent. Silberblech. Silver-leaves) и *листовая платина* (Feuilles de platine. Platinblech Platin-leaves) получаются проковкою и затѣмъ прокаткою между вальцами; обыкновенное для издѣлій, или такъ называемое фабричное, появляется толщиною въ 1 mm. и меньше; такіе листы золота, платины и серебра пропускаются на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1897 г. № 3449 и 1895 г. № 7620 по 1 и 3 пунк. 148 ст. тар.

Болѣе тонкіе листы золота, плющенные иногда до 0,000125 mm., а равно и серебра—до 0,000225 mm, привозятся обыкновенно въ книжкахъ и называются *тонкобитнымъ или книжнымъ* (Or battu, or de livret. Flittergold, Gold in Büchlein. Beaten-gold, book-gold. Argent battu. Blattsilber, Silber in Büchlein. Beaten-silver, book-silver); въ этомъ видѣ золото и серебро употребляется для накладного золоченія и серебренія дерева, бумаги, пилюль и др. предметовъ; тонкость ихъ Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 7620 обусловлена слѣдующая: для золота—100 кв. дюймовъ, котораго вѣсятъ не болѣе 90 долей, а для серебра—100 кв. дюймовъ, котораго не болѣе 48 долей. При привозѣ изъ-за границы такія книжки золота и серебра должны имѣть на обложкахъ: имя мастера или фабриканта, число листовъ и вѣсъ заключающагося въ нихъ металла и только съ такими указаніями отправляются въ пробирное учрежденіе для наложенія знаковъ и допущенія къ обращенію въ торговлѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1882 г. № 13575). Ст. 148, п. 5.

Литій бензойнокислый, Соль бензойно-литіевая. — Benzoate de lithium.—Benzoësaures Lithium.—Benzoate of lithia.

Получается нагрѣваніемъ раствора углелитіевой соли съ бензойною кислотою и выпариваніемъ; появляется въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка, растворимаго въ водѣ; при накаливаніи соль плавится, потомъ обугливается, выдѣляя воспламеняющіеся пары бензойной кислоты; при зажиганіи спиртнаго раствора этой соли пламя окрашивается въ красный цвѣтъ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Литій бромистый. Lithium bromatum. —Bromure de lithium.—Brom-lithium Lithium bromid. — Bromide of lithia.

Бѣлый кристаллическій порошокъ, легко привлекающій изъ воздуха влагу; получается насыщеніемъ углелитіевой соли бромисто-водородною кислотою; употребляется въ фотографіи и медицинѣ; легко растворимъ въ водѣ, спиртѣ, образуя остраго вкуса растворы и нейтральной реакціи; при накаливаніи на платиновой проволокѣ пламя

окрашивается въ красный цвѣтъ; при взбалтываніи воднаго раствора этой соли съ хлорною водою и хлороформомъ, послѣдній окрашивается въ желтокрасный цвѣтъ. Ст. 112.

Литій іодистый. LiJ. Lithium jodatum.— Jodure de lithium.— Jodlithium, Lithium jodid. — Jodide of lithium.

Бѣлый кристаллическій порошокъ, получаемый насыщеніемъ углелитіевой соли іодисто-водородною кислотою.

Имѣетъ примѣненіе въ фотографіи и медицинѣ. Ст. 112.

Литій углекислый. Li_2Co_3. Lithium carbonicum. — Carbonate de Lithium.— Kohlensaures Lithium, Lithium-carbonat. — Lithium carbonate.

Бѣлый, рыхлый безъ запаха порошокъ, съ нѣкоторымъ щелочнымъ вкусомъ; слабо растворяется въ водѣ; въ кислотахъ растворяется съ шипѣніемъ и образуетъ соли, легко расплывающіяся на воздухѣ.

Употребляется въ медицинѣ и для полученія другихъ солей литія. Облитый соляною кислотою и затѣмъ спиртомъ горитъ краснымъ яркимъ пламенемъ; при накаливаніи въ пробиркѣ или на платиновой проволокѣ плавится и застываетъ при охлажденіи въ лучисто-кристаллическую массу. Ст. 112.

Литій хлористый. LiCl. Lithium chloratum. — Chlorure de lithium.— Chlorlithium, Salzsaures lithium. — Chloride of lithium.

Безцвѣтная, расплывающаяся на воздухѣ соль, растворимая въ водѣ и спиртѣ, при чемъ растворъ въ послѣднемъ горитъ краснымъ пламенемъ. Ст. 112.

Литофонъ. — Lithophone.— Lithophon. Lithophone.

Принадлежитъ къ бѣлымъ краскамъ и состоитъ изъ сѣрнистаго цинка и баритовыхъ бѣлилъ. Краска эта не ядовита и отличается хорошими качествами. Ст. 137.

Лубъ. — Liber. — Bast. — Limebast.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю внутреннее, покрывающее заболонь, волокнистое вещество коры нѣкоторыхъ деревъ, напр.: липы, ивы, тополя и др.; отличается эластичностью и крѣпостью и имѣетъ разнообразное примѣненіе въ плетеніи, какъ-то: рогожъ, половиковъ, лентъ для шляпъ, корзиночекъ и т. под., а также въ садоводствѣ для привязки растеній и деревьевъ. Лубъ для перевязки сигаръ (Zigarenbast) получается отъ вестъ-индскаго дерева Paritium exeltum. Ст. 62, п. 2.

Щепленый, крашеный, бѣленый. Ст. 62, п. 4.

Лѣсной товаръ. — Bois. — Holz. — Wood.

Подъ этимъ общимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю стволы и сучья разныхъ деревьевъ, кромѣ красильныхъ; эти стволы и сучья состоятъ, кромѣ внѣшней коры, изъ болѣе мягкой заболони твердой древесины, расположенной концентрическими годовыми слоями отъ

центра или такъ называемой сердцевины, которая въ старыхъ деревьяхъ иногда почти исчезаетъ или оставляетъ пустые канальцы; при этомъ въ нѣкоторыхъ породахъ, особенно у красильныхъ деревъ, замѣтны проходящіе черезъ слои отъ центра сердцевинные лучи.

Лѣсной товаръ имѣетъ разнообразное примѣненіе въ техникѣ, а также употребляется для отопленія; въ первомъ случаѣ носитъ названіе *подѣлочнаго лѣса*, а во второмъ — *дровъ* (Bois du chauffage. Brennholz. Fire-wood); подѣлочный лѣсъ въ свою очередь подраздѣляется на: строительный, столярный, токарный, бочарный и т. п. матеріалъ. Въ торговлѣ появляется:

въ бревнахъ (Bois du brin, Bois écorné. Balkenholz. Baulked stem) часто даже съ корою; при чемъ менѣе толстыя бревна носятъ названіе *круглякова* (Rondin. Knüppelholz. Round stick), а сучья и стволы, толщиною менѣе 2½ вершковъ, называются *жердями* (Bois maigre, perche, Stange. Pole, perch, rod.); въ связкахъ изъ болѣе тонкихъ сучьевъ съ вѣтками употребляется для исправленія дорогъ, устройства плотинъ и т. под. называется *фашинами* или *фашинникомъ* (Fascine. Faschine. Fascine); отдѣльныя же тонкія вѣтки, имѣющія различное примѣненіе въ хозяйствѣ и употребляемыя бѣдными для отопленія, носятъ названіе *хвороста* (Broussailles, ramilles. Reisholz, Reisig. Bruch-wood, sticks); въ этихъ видахъ лѣсной матеріалъ, а равно и дрова подлежатъ очисткѣ по ст. 58, п. 1, лит. а.

Съ предварительною же обработкою лѣсной товаръ подраздѣляется *на плахи* (Bloc. Block. Block) или такъ называемыя *обтесанныя колоды, срубы*, а равно и *доски* свыше 2-хъ дюймовъ толщиною; *брусья* (Poutre equarrée, bois carré. Algevierter Balken. Squaredtimber or beam), представляющіе собою обтесанное или опиленное четырехгранное бревно, при чемъ толщиною отъ ¼ до 2-хъ дюймовъ называются *брусками* (Poutelle. Vierkantiges Holz. Scantling); очищаются пошлиною: плахи и брусья. Ст. 58, п. 1, лит. б.

Бруски. Ст. 58, п. 1, лит. в.

И наконецъ на *доски* (Planches. Breter. Boards), представляющія собою распиленное дерево въ плоскіе длинные листы, толщиною отъ ¼ до 2-хъ дюймовъ, подлежащія очисткѣ по ст. 58, п. 1, лит. в.

Доски толщиною до ¼ дюйма называются *фанерками* (Fourniers, placages. Furniere. Veneers) и употребляются для облицовки разныхъ деревянныхъ издѣлій изъ простого дерева, для приданія имъ цѣннаго вида; къ фанеркамъ, на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 11144, отнесены также струганныя фанерки, порѣзанныя для сигарныхъ ящиковъ.

Очищаются пошлиною по ст. 58, п. 3.

Щепки, составляющія отбросъ при обработкѣ дерева, отнесены,

согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238, къ ст. 58, п. 1.

Стружки же древесныя, извѣстныя въ торговлѣ подъ названіемъ «Holzwolle» и приготовленныя для упаковки товаровъ, примѣнены Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. за № 17888 къ ст. 59, п. 1.

Эти подраздѣленія лѣсного товара въ отношеніи пошлиннаго обложенія касаются только *простыхъ породъ*, къ которымъ относятся:

дерево акоройдное (Botanibaumholz. Boeuf-wood) отличается почти чернымъ цвѣтомъ древесины, привозится изъ Остъ-Индіи и представляетъ собою стволъ дерева Dalbergis latifolia; употребляется на мелкія столярныя работы. Ст. 58, п. 1.

Дерево акаціи (Bois d'acacia. Acacienholz, Robinienholz. Acacia-wood)—древесина растущаго въ Сѣв. Америкѣ и на югѣ Европы дерева Robinia Pseud-acacia; желтоватаго цвѣта съ тонкими годичными слоями; отличается твердостью, хорошо полируется и противостоитъ вліянію сырости лучше другихъ породъ и потому употребляется въ Америкѣ въ кораблестроеніи, а въ Европѣ идетъ на разныя столярныя работы. Ст. 58, п. 1.

Дерево березовое (Bois de bouleau. Birkenholz. Birch-wood)—древесина разныхъ видовъ березъ (Betula); отличается среднею твердостью, плотностью и красноватымъ цвѣтомъ; отъ сырости легко разбухаетъ, не скоро высыхаетъ и на свѣжемъ воздухѣ скоро подвергается гніенію; *березовые капы* или такъ называемые наросты отличаются особенною твердостью и красивымъ рисункомъ и даютъ хорошія фанерки. Березовое дерево употребляется для разныхъ издѣлій, на мебель и на отопленіе. Ст. 58, п. 1.

Дерево грушевое (Bois de poirier. Birnbaumholz. Pear-wood) получается отъ разныхъ видовъ грушъ (Pyrus communis); древесина средней твердости, съ едва замѣтными годовыми слоями, бурокраснаго цвѣта, иногда съ пятнами; отличается равномѣрнымъ строеніемъ и удобна для рѣзной работы; употребляется также на разныя столярныя работы. Ст. 58, п. 1.

Дерево гондураское красное (Honduraholz. Hondura-wood) привозится съ полуострова Юкатана въ толстыхъ бревнахъ до 6 арш. длины; представляетъ плотную, твердую и тяжелую древесину грубоволокнистаго сложенія съ переливами отъ желтаго до грубокаштановобураго цвѣта и съ красными извилистыми линіями, полосками и проблесками (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 11318). Ст. 58, п. 1.

Дерево дубовое (Bois de chêne. Eichenholz. Wood of oak) получается отъ двухъ видовъ дуба Quercus sessiliflora и Quercus pedunculata; твердая, тяжелая, довольно эластичная древесина свѣтложелтоватобураго цвѣта съ большими порами; противостоитъ сырости и гніенію; имѣетъ обширное примѣненіе въ строительномъ и столяр-

номъ дѣлѣ, а также и въ бочарномъ: пролежавшая долгое время въ водѣ, древесина получаетъ черный цвѣтъ и извѣстна подъ названіемъ марепнаго дуба. Дубовыя клепки для бочекъ, необдѣланныя на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1883 г. за № 10568, примѣнены наравнѣ съ этимъ деревомъ къ лѣсному товару. Ст. 58, п. 1.

Дерево кленовое (Erable. Ahornholz. Maple)—древесина различныхъ видовъ клена (Acer); отличается плотнымъ и мелковолокнистымъ сложеніемъ, бѣлымъ цвѣтомъ; годичные слои часто волнисты и придаютъ древесинѣ красивый рисунокъ въ фанеркахъ; употребляется въ столярной, токарной и рѣзной работѣ и особенно для музыкальныхъ инструментовъ. Ст. 58, п. 1.

Дерево жимолости (Camerissie, xylesteon. Beinholz. Heckenkirschenholz. Fly wood bone)—крѣпкая съ тонкимъ сложеніемъ древесина Lonicera xylostemum; особенно пригодна для токарной и рѣзной работы. Ст. 58, п. 1.

Дерево еловое (Bois de sapin. Tannenholz. Silver-fir-wood) представляетъ собою бѣлую, мягкую, длинноволокнистую древесину Pinus abies; легко раскалывается и потому употребляется для щепного дѣла и для изготовленія гонтъ для крышъ; примѣняется для фортепіанныхъ резонансовыхъ досокъ и дековъ струнныхъ инструментовъ, а также для приготовленія бумажной массы, для столярной, плотничной и бочарной работъ и для дровъ. Ст. 58, п. 1.

Дерево буковое встрѣчается въ двухъ видахъ: *бѣлое* или грабовое (Bois de charme. Weissbuchenholz. Whitebeech-wood, hornbeam-wood)—весьма твердая, плотнаго сложенія древесина бѣлаго бука (Carpinus Betulus); желтоватаго и желтаго цвѣта; употребляется для рѣзной и токарной работы, а также для изготовленія музыкальныхъ инструментовъ. *Красное* или обыкновенное буковое дерево (Bois de hêtre, fayard. Rothbuchenholz, gemeines Buchenholz. Common-beech-wood)—получается отъ Fagus sylvatica, красноватаго цвѣта и менѣе прочная древесина; употребляется въ столярномъ и каретномъ дѣлѣ. Ст. 58, п. 1.

Дерево лиственницы (Bois de larche. Larchenholz. Larch-wood) получается отъ двухъ видовъ лиственницы: Pinus larix и Pinus microcarpa; древесина буровато-желтаго цвѣта, плотнаго и длинноволокнистаго сложенія; противостоитъ сырости и потому особенно пригодна на кораблестроеніе, водяныя сооруженія, желѣзнодорожныя шпалы; употребляется также въ столярномъ и плотничномъ дѣлѣ. Ст. 58, п. 1.

Дерево липовое (Bois de tiliere. Lindenholz. Linden-wood)—древесина различныхъ видовъ Tilia; бѣлаго цвѣта съ легкимъ сѣроватымъ или красноватымъ оттѣнкомъ; мягкаго, ровнаго сложенія съ едва замѣтными годовыми слоями; не колется легко и особенно пригодна для рѣзной работы. Ст. 58, п. 1.

Дерево оливковое (Bois d'olivier. Oelbaumholz. Olive-tree-wood)—весьма плотная и крѣпкая, почти безъ замѣтныхъ слоевъ, древесина Olea europaea; желтаго цвѣта, иногда съ бурыми пятнами; принимаетъ хорошо политуру и употребляется въ токарной и рѣзной работѣ. Ст. 58, п. 1.

Дерево тополевое (Bois de peuplier. Pappelholz. Popiar-wood.)—древесина разныхъ видовъ тополей: *чернаго* (populus nigra)—совершенно мягкая, почти зубчатая, свѣтлаго цвѣта съ легко отдѣлимыми волокнами; употребляется для полученія древесной массы; *серебристаго* (populus alba)—съ болѣе твердою желтоватою древесиною; употребляется иногда въ токарномъ дѣлѣ; *дрожащаго или осины* (populus tremula)—довольно твердая и плотная, буроватая съ темными жилками и пятнами древесина; употребляется на древесно-бумажную массу, для спичекъ, токарной работы и въ безлѣсистыхъ мѣстахъ на постройки; *канадскаго тополя* (populus canadensis)—бѣловатая плотная древесина, похожая на осиновую. Ст. 58, п. 1.

Дерево яблони (Bois de pommier. Apfelbaumholz. Apple-tree-wood)—свѣтлобурая плотная древесина, употребляемая на разныя мелкія издѣлія и мебель. Ст. 58, п. 1.

Дерево черное (Bois d'ébène. Ebenholz. Ebony)—подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ плотная, твердая черноватаго цвѣта древесина разныхъ видовъ Diospyrus; въ этой древесинѣ слои почти незамѣтны и черный цвѣтъ переходитъ въ буроватый и зеленоватый оттѣнки; привозимое изъ Остъ-Индіи отъ Diospyrus montana отличается пестрымъ, на подобіе мрамора, рисункомъ древесины съ бѣлою каймою весьма твердой заболони; черное дерево очень тяжелое и въ водѣ тонетъ. Употребляется въ столярномъ, токарномъ и мозаичномъ дѣлѣ. Ст. 58, п. 1.

Дерево ясеневое (Bois de frêne, Eschenholz. Ashwood) отличается особенною твердостью, плотнымъ, строеніемъ и свѣтлымъ желтоватымъ цвѣтомъ; получается отъ обыкновенной ясени (Fraxinus excelsior); представляетъ собою прекрасный матеріалъ для столярнаго и каретнаго дѣла. Ст. 58, п. 1.

Дерево черешневое (Bois merisier. Süsskirschenbaumholz. Lucienholz. Wild cherrytree-wood)—довольно плотная древесина съ пріятнымъ запахомъ; тонкія вѣтки употребляются на мундштуки и чубуки къ трубкамъ; дерево отъ обыкновенной вишни (Bois de cerisier. Kirschbaumholz. Cherry-tree-wood) отличается желтокрасной древесиной съ мелкимъ, плотнымъ слоемъ и употребляется на разныя мелкія издѣлія. Ст. 58, п. 1.

Дерево тиковое или тикъ (Teakholz. Teak-wood) представляетъ собою древесину растущаго въ Остъ-Индіи тиковаго дерева (Tectona grandis); свѣтлобураго цвѣта, смолистое, съ большими порами; противо-

стоитъ вліянію сырости и является прекраснымъ матеріаломъ въ кораблестроеніи и для подводныхъ сооруженій. Ст. 58, п. 1.

Дерево тиссовое (Ebène d'Allemagne. Deutsches Ebenholz, Taxusholz. German-ebony, yew-tree-wood)—древесина Taxus bacata, буро-краснаго цвѣта; весьма тверда и отлично принимаетъ политуру; отличается плотнымъ сложеніемъ и употребляется въ токарномъ дѣлѣ. Ст. 58, п. 1,

Дерево самшитъ или *буксъ* (Benit, Buschbaumholz. Buscholz. Boxwood) получается отъ Buxus sempervirens; отличается желтымъ цвѣтомъ и почти незамѣтными годовыми слоями; употребляется на токарныя и рѣзныя работы, а въ особенности на духовые инструменты; въ торговлѣ часто носитъ неправильное названіе пальмоваго дерева (Palmholz), происшедшее оттого, что изъ этого дерева изготовляютъ такъ называемыя „Palmen", представляющія собою футовую мѣру. Ст. 58, п. 1.

Къ дереву цѣнныхъ породъ съ высшимъ пошлиннымъ обложеніемъ, согласно разъяснительному циркуляру Д. Т. Сб. 1893 г. за № 11144, въ брусьяхъ, полѣньяхъ, чуркахъ и доскахъ, кромѣ фанерокъ, относятся:

Дерево бакаутное, гваяковое или желѣзное (Bois saint, guac, guaïac. Bockholz. Guajakholz, Pockholz. Pockwood, guaïacum-wood) принадлежитъ къ самымъ твердымъ, плотнымъ и тяжелымъ древесинамъ, съ очень нѣжными, узкими сердцевидными лучами и смолосодержащими сосудистыми порами; тонетъ въ водѣ; темно-буровато-зеленаго цвѣта или желтоватаго съ черными полосками; продольный разрѣзъ покрытъ поперечными полосками; при согрѣваніи древесина отдѣляетъ пріятный ароматическій запахъ роснаго ладана; привозится въ большихъ кускахъ, на которыхъ замѣтна блѣдножелтая заболонь и кора; получается отъ растущаго въ Америкѣ дерева Lignum vitae или Guajaci; идетъ на разныя издѣлія, вслѣдствіе твердости—на зубцы мельничныхъ колесъ и др. частей машинъ. Ст. 58, п. 3.

Дерево кедровое (Bois de cèdre. Zedernholz. Cedarwood)—подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ не настоящее кедровое дерево, т.-е. ливанскаго кедра, сдѣлавшагося уже рѣдкостью въ Сиріи и Малой Азіи, а древесина нѣкоторыхъ другихъ деревьевъ, а именно, въ двухъ видахъ: бѣлое и красное; къ первому принадлежатъ: древесина испанскаго можжевельника (Juniperus Oxycedrus) и нѣкоторыхъ американскихъ хвойныхъ деревъ: Cypressus thyjoides и Taxodium disticum, дающихъ плотную бѣлую древесину, а ко второму: древесина виргинскаго можжевельника или такъ называемаго карандашнаго дерева (Juniperus virginiana) и Cedrela adorata; отличаются бурокрасснымъ цвѣтомъ, плотнымъ, мягкимъ сложеніемъ и нѣкоторымъ

пріятнымъ запахомъ; употребляются на рѣзную работу и главнымъ образомъ на оболочку карандашей; изъ отбросовъ и стружекъ получается перегонкою эфирное масло, Oleum aeth. juniperi. Ст. 58, п. 3.

Дерево кипарисное (Bois de cyprès. Cypressenholz. Cypress-tree-wood)—древесина персидскаго дерева Cypressus sempervirens, желтобураго или иногда бѣловатаго цвѣта съ нѣкоторымъ бальзамическимъ запахомъ; употребляется преимущественно на иконы. Ст. 58, п. 3.

Дерево красное, акажу или амарантовое (Bois d'acajou, acajou à meubles, acajou mahogon. Mahoniholz, Mahagoniholz, Amaranthholz. Acajouholz. Mahogany-wood) получается отъ растущаго въ Вестъ-Индіи и средней Америкѣ дерева Swietenia Mahagoni; красная или краснобурая древесина съ плотными и почти незамѣтными слоями; часто эти слои образуютъ красивый рисунокъ; отличается крѣпостью и особенною прочностью; употребляется на мебель, фанерки, въ кораблестроеніи и на части машинъ. Такимъ же качествомъ отличается и древесина нѣкоторыхъ другихъ породъ краснаго дерева, а именно: африканское отъ Khaya senegalensis, остъ-индское отъ Chikrassia tabularis, chloroxylon Swetenia и Soymida febrifuga, носящее еще названіе вслѣдствіе блеска „Satin-wood"; новоголландское отъ Eucalyptus robustra и gigantea—съ плотною красною древесиною; вестъ-индское отъ Cedrela odorata съ бурокрасною въ жилкахъ, благовонною древесиною, и такъ называемое амарантовое дерево (Amaranth. Amaranth- oder Purpurholz. Purplead-wood) отъ Copaifera bracteosa—красная съ свѣтлыми полосками древесина, отличающаяся отъ кампешеваго дерева тѣмъ, что не отдѣляетъ въ кипяткѣ красильнаго вещества. Ст. 58, п. 3.

Дерево орѣховое (Bois de noyer. Nussbaumholz. Wood of nut-tree)—темнобурая съ ясными длинными порами древесина, иногда съ черноватыми жилками; отличается крѣпостью и представляетъ собою прекрасный матеріалъ для мебели и рѣзной работы; въ торговлѣ различаютъ отъ: Juglans regia, Juglans nigra и нѣкоторыхъ видовъ Carya, носящее названіе „Hickory-wood". Изъ отбросковъ орѣховаго дерева дѣлаютъ такъ называемыя щепки для пивоваровъ (Klärspäne); привозится орѣховое дерево обыкновенно въ обтесанныхъ четырехгранныхъ колодахъ до 5 арш. длины. Ст. 58, п. 3.

Дерево палисандровое (Bois de palixandre, palisandre, bois violet. Palisanderholz, Jaccarandholz, Succadonholz. Palixander-wood, violet-wood, blanck-rose-wood) привозится изъ Бразиліи въ большихъ брусьяхъ; древесина отличается твердостью, плотностью, бурокрасно-віолетоваго цвѣта съ красными жилками; получается отъ Jaccaranda brasiliana и нѣкоторыхъ видовъ Machaerium: послѣдніе отличаются болѣе бурымъ цвѣтомъ. Употребляется на мебель и фанерки. Ст. 58, п. 3.

Дерево пальмовое (Bois de palmier. Palmholz. Palm-tree-wood)— древесина представляетъ собою желтую или бурожелтую, плотную, твердую массу, на которой совершенно незамѣтны годовые слои; встрѣчается и краснобураго цвѣта съ черными жилками; получается отъ нѣкоторыхъ видовъ пальмъ, какъ-то: финиковой (Phoenix dactylifera), Carbudovica palmata и др. Идетъ на нѣкоторыя рѣзныя работы, биллiардные кiи и деревянные духовые инструменты. Ст. 58, п. 3.

Изъ такъ называемыхъ *благовонныхъ деревъ* извѣстны: *алойное* (Calombour. Aloëholz, Paradiesholz, Ahaloth)—отъ остъ-индскаго дерева Aquilaria Agollochum; сѣробураго цвѣта съ жилками; имѣетъ бальзамическiй запахъ; *дерево розовое* (Bois de rose. Rosenholz. Rosewood)— нѣжно-розоваго цвѣта древесина съ пріятнымъ запахомъ; получается отъ вестъ-индскаго дерева Amyris balsamifera и нѣкоторыхъ видовъ бразильскаго дерева Trioptolemaca; имѣетъ примѣненіе въ столярной мозаичной работѣ. Кромѣ того, розовое дерево получается еще отъ Convolvulus canariensis; *камфорное дерево* (Bois de laurier-camphrier. Kampherbaumholz. Camphor-tree-wood) отъ Laurus parthenoxylon; отличается пріятнымъ бальзамическимъ запахомъ, и *мускусное дерево* (Bisamholz. Muskwood), получаемое отъ кустарновиднаго дерева Eurybia argophylla. Ст. 58, п. 3.

Магнезитъ, горькiй или магнезiальный шпатъ. $MgCO_3$. — Magnésite. — Magnesit, Bitterspath, Talkspath. — Magnesite, brown spar.

Представляетъ собою минералъ, состоящiй изъ углекислой магнезiи, и добывается въ Силезiи, Моравiи, Штирiи, Пьемонтѣ и на нѣкоторыхъ мѣстахъ южнаго Урала; встрѣчается въ почковидныхъ аггрегатахъ или въ сплошномъ видѣ съ плотнымъ сложенiемъ, но подъ микроскопомъ обнаруживаетъ кристаллическое сложенiе; имѣетъ удѣльный вѣсъ 2,85 до 2,95, раковистый до неровнаго изломъ и снѣжнобѣлый, сѣровато- и желтоватобѣлый цвѣтъ, по краямъ нѣсколько просвѣчиваетъ и прилипаетъ къ языку; передъ паяльною трубкою теряетъ углекислоту и съ растворомъ азотно-кислаго кобальта принимаетъ розовый цвѣтъ. Употребляется на полученiе углекислыхъ минеральныхъ водъ и разныхъ магнезiальныхъ препаратовъ и привозится большею частью въ порошкѣ, подъ названiемъ *магнезiальной муки*.

Подъ названiемъ *магнезiальнаго патентованнаго препарата Э. Болига*, противъ образованiя накипи въ котлахъ, появляется въ торговлѣ жженый, т.-е. лишенный угольной кислоты, магнезитъ.

Въ сыромъ видѣ. Ст. 94, п. 1.

Молотый и жженый. Ст. 94, п. 2.

Магнезiя бензойнокислая, соль бензойномагнiевая.

Снѣжнобѣлый кристаллическiй порошокъ, относящiйся безразлично къ синей и красной лакмусовой бумажкѣ; легко растворимъ въ кипя-

$(C_6H_5CO_2)_2Mg + 2H_2O$. Magnesia benzoica.—Benzoate de magnésium. — Benzoësaures Magnesium, Magnesium benzoat.— Benzoate of magnesia.

щей водѣ; вкусъ сладковато-горьковатъ. Получается изъ кристаллической бензойной кислоты съ жженою магнезіей; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Магнезія борно-лимоннокислая, соль борно-лимонно-магніевая. Magnesia borocitrica. — Borocitrate de magnésie. — Borsaures Magnesium mit citronsaurem Magnesium. — Boracitrate of magnesia.

Получается выпариваніемъ изъ раствора борной и лимонной кислоты и жженой магнезіи, въ видѣ просвѣчивающихся бѣлыхъ листочковъ, легко растворимыхъ въ водѣ. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Магнезія бѣлая или углекислая. $(MgCO_3)_4 + Mg(OH)_2 + 5H_2O$. Magnesia carbonica, Magn. alba. — Carbonate de magnésia. — Kohlensaure Bittererde, Kohlensaures Magnesium, weisse Magnesia.— Carbonate of magnesium.

Встрѣчается въ торговлѣ въ кирпичеобразныхъ легкихъ, бѣлыхъ, безъ запаха, съ слабо землистымъ вкусомъ, кускахъ, дающихъ при протираніи черезъ мелкое сито рыхлый бѣлый порошокъ; растворяется совершенно въ разведенныхъ кислотахъ при выдѣленіи углекислаго газа; получается осажденіемъ горячихъ растворовъ хлористаго магнія и сѣрно-магніевой соли посредствомъ углекислаго натра; отъ прибавленія къ раствору магнезіи въ слабой сѣрной кислотѣ амміака — въ избыткѣ, затѣмъ растворовъ хлористаго аммонія и фосфорно-натріевой соли, осаждается бѣлая кристаллическая фосфорно-амміачно-магніевая соль. Встрѣчается также въ мелкихъ, снѣжнобѣлыхъ, твердыхъ кристаллахъ, слабо растворимыхъ въ водѣ (Magnesia carbonica crystallisata $= MgCO_3 + 3H_2O$). Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Магнезія жженая, окись магнія. MgO. Magnesia usta. — Oxyde de magnésium, magnésie. — Bittererde, Talkerde Magnesia, Magnesium oxyd. — Oxyde of magnesium.

Снѣжнобѣлый, весьма нѣжный, аморфный, рыхлый, безъ запаха, съ нѣкоторымъ землистымъ вкусомъ, порошокъ, почти не растворимъ въ водѣ, не измѣняется въ красно-калійномъ жару и растворяется безъ шипѣнія въ разведенныхъ кислотахъ; фабричнымъ путемъ добывается смѣшиваніемъ маточнаго разсола, содержащаго сѣрно-кислую магнезію или хлористый магній съ углекислыми щелочами, послѣ чего полученный осадокъ промывается и высушивается. Изъ воздуха медленно притягиваетъ влагу и углекислоту и превращается отчасти въ основную угле-магніевую соль; смѣшанная съ 10—12 ч. воды, она черезъ нѣкоторое время застываетъ въ кашицеобразную массу, содержащую гидрокись магнія; удѣльный вѣсъ колеблется между 2,74—3,25; отъ прибавленія къ раствору магнезіальной соли амміака часть этой соли выдѣляется, какъ гидрокись магнія, въ видѣ бѣлаго студенистаго осадка; отъ прибавленія достаточнаго количества амміачной

соли осадокъ растворяется, вслѣдствіе образованія растворимой двойной соли; отъ прибавленія къ прозрачному раствору фосфорно-натріевой или другой фосфорно-кислой соли получается бѣлый кристаллическій осадокъ фосфорно-амміачно-магніевой соли. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и въ техникѣ, какъ огнеупорное вещество. Ст. 112.

Получается растворѐніемъ углекислой магнезіи въ молочной кислотѣ и выпариваніемъ; состоитъ изъ призматическихъ, слегка бѣловатожелтыхъ, блестящихъ кристалловъ, соединенныхъ въ пленки; растворяются легко въ горячей водѣ и на воздухѣ не измѣняются; слегка горьковаты и имѣютъ нейтральную реакцію. Примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Магнезія молочнокислая. Magnesia lactica.—Lactate de magnésie. — Milchsaures Magnesium. —Lactate of magnesia.

Природною добывается изъ источниковъ „Эпсомъ", „Зейдлицъ" и „Фридрихсгалль̀ръ", а также приготовляется изъ кизерита.

Въ торговлѣ различаютъ: *сырую* и *дважды* очищенную (bisdepurata); первая не отличается бѣлизною, нѣсколько влажна на ощупь и содержитъ небольшія примѣси натрія, марганца, желѣза, хлористаго магнія и др.; эти вещества удаляются при перекристаллизовываніи; очищенная же представляетъ безцвѣтные, большіе, прямоугольные и четырехгранные столбики или маленькія игловидныя призмы; безъ запаха, съ соленогорькимъ вкусомъ; при накаливаніи теряетъ свою воду и обращается въ бѣлый порошокъ, который дальнѣйшимъ накаливаніемъ переходитъ въ эмалевидную массу. Водный растворъ этой магнезіи не измѣняется отъ прибавленія сѣрнистаго водорода, между тѣмъ, какъ похожій на нее цинковый купоросъ, которымъ обыкновенно подмѣшиваютъ ту магнезію, въ водномъ своемъ растворѣ отъ сѣрнистаго водорода даетъ бѣлый осадокъ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ какъ слабительное, а также идетъ на приготовленіе углекислой магнезіи. Ст. 104.

Магнезія сѣрнокислая или англійская, сѣрнокислый магній, эпсомская, горькая или англійская соль. ($MgSO_4 + 7H_2O$). Magnesium sulphuricum, Sal amarum. — Sel cathartique amer, Sulfate de magnésie.—Schwefel-saures Magnesium, Bittersalz. — Bitter purgingsalt, sulfate of magnesia.

Получается какъ побочный продуктъ при добываніи хлористаго калія изъ стассфуртскихъ солей; въ торговлѣ обыкновенно встрѣчается въ концентрированныхъ водныхъ растворахъ съ обозначенными плотностями по Baumé, такъ какъ въ твердомъ видѣ настолько гигроскопична, что сейчасъ же расплывается отъ влаги воздуха; имѣетъ непріятный ѣдко-соленый вкусъ и кристаллизуется въ длинные съ рубцами столбики; растворъ даетъ нейтральную реакцію.

Идетъ на приготовленіе сѣрной магнезіи и употребляется какъ дезинфекціонное средство. Ст. 104.

Магнезія хлористая, хлористый магній, $MgCl_2 + 6H_2O$. Magnesium chloratum. Magnesia muriatica. —Chlorure de magnésium. — Chlormagnesium, salzsaure Magnesia, Magnesium chlorid. — Chloride of magnesium.

Магній. Mg. — Magnesium. — Magnium.

Въ настоящее время магній получается при дѣйствіи гальваническаго тока на сплавленный хлористый магній съ подмѣсью натрія; принадлежитъ къ металламъ съ особенно легкимъ удѣльнымъ вѣсомъ = 1,74 и въ чистомъ видѣ почти серебристобѣлый съ сильнымъ блескомъ и нѣкоторымъ синеватымъ оттѣнкомъ; хрупокъ и имѣетъ зернистый изломъ; отъ времени покрывается бѣлымъ налетомъ (окисью магнія); плавится при 500° С. и сгораетъ съ сильно освѣщающимъ пламенемъ, образуя бѣлый порошокъ (магнезію); въ разведенныхъ кислотахъ легко растворимъ; въ торговлѣ большею частью встрѣчается въ узенькихъ ленточкахъ или проволокѣ, а также въ порошкѣ или опилкахъ и употребляется исключительно для освѣщенія въ театрахъ и при фотографированіи. (Цирк. Д. Т. С. 1888 г. № 21265).

Въ лентахъ и проволокѣ. Ст. 227, п. 2.

Въ мелкихъ опилкахъ и порошкѣ. (Цирк. Д. Т. Сб. 1898 г. № 13662. 1899 г. № 6238). Ст. 143, п. 1.

Макароны. — Macaronis. — Macaronen, italienische Nudeln. — Macaroni.

Приготовляются изъ пшеничнаго тѣста, а также и изъ тѣста рисовой муки съ прибавленіемъ клейковины; обыкновенно для этого употребляется пшеничная мука, богатая клейковиною; превращенную въ тѣсто муку долго мѣсятъ мѣсильными машинами и затѣмъ помощью пресса прожимаютъ уже вязкое тѣсто чрезъ отверстіе, чрезъ которое получается готовый фабрикатъ въ видѣ трубочекъ, подвергаемыхъ медленной просушкѣ. Производство макаронъ велось прежде исключительно въ Италіи, но затѣмъ распространилось почти во всѣхъ государствахъ.

Въ торговлѣ различаютъ по цвѣту бѣлыя и желтыя; цвѣтъ послѣднимъ придается куркумою или шафраномъ. По наружной формѣ носятъ названія: *macaroni a canna* — тонкія и длинныя, tagliarini — плоскія и четырехгранныя, *macaroni a concha* — улиткообразныя, *lasagnette* — лентообразныя и *vermicelli* (вермишель) — червеобразныя; послѣдній сортъ обыкновенно свертывается въ пучки въ видѣ цифры восемь. При выжиманіи тѣста чрезъ отверстіе болѣе сложныхъ очертаній, оно перерѣзывается поперекъ особымъ рѣжущимъ аппаратомъ на тонкія пластинки и поступаетъ въ торговлю подъ названіемъ *лапши для суповъ* (Petites pâtes. Nudeln. Paste for soupe) въ видѣ буквъ, звѣздочекъ, кружковъ и т. п. фигуръ.

Такую лапшу готовятъ въ Германіи часто также изъ картофельной муки съ примѣсью яицъ, соли, а иногда и пряностей (Eirgräupchen).

Макароны, вермишель и лапша подлежатъ очисткѣ пошлиною по ст. 4.

Малахитъ. $CuCo_3 + Cu(OH)_2$.—Malachite, cuivre carbonaté vert, vert de montagne. — Malachit, Kupfergrün.— Mountain green, green carbonate of copper.

Обыкновенно малахитъ встрѣчается въ гроздевидныхъ, почковидныхъ и вообще натечныхъ аггрегатахъ, съ криво-скорлуповатымъ и въ то же время съ лучисто-жилковатымъ сложеніемъ, переходящимъ иногда въ плотное, при чемъ аггрегаты имѣютъ изломъ, частью звѣздочно- и пучковидно-жилковатый, частью чешуйчатый или тонкозернистый; цвѣтъ малахита изумрудно- или ярь-мѣдянково-зеленый и даетъ такую же черту; минералъ этотъ почти не прозраченъ и имѣетъ въ аггрегатахъ шелковый блескъ, но обыкновенно аггрегаты матовы, а кристаллы съ алмазовиднымъ или стекляннымъ блескомъ; удѣльный вѣсъ 3,7 до 4,1; состоитъ изъ основной углекислой соли окиси мѣди $= CuCo_3 + Cu(HO)_2$; въ колбѣ, выдѣляя воду, чернѣетъ; передъ паяльною трубкою плавится и даетъ металлическую мѣдь; въ соляной кислотѣ растворяется съ шипѣніемъ и растворимъ также въ амміакѣ.

Въ желтовато-почковатыхъ и волокнисто-натечныхъ сложеніяхъ малахитъ встрѣчается въ ограниченномъ числѣ мѣстностей и пригоденъ на всякія издѣлія; въ землистомъ же состояніи, перемѣшанный съ известью, глиною и пескомъ, составляетъ одну изъ обыкновенныхъ мѣдныхъ рудъ, называемую *землистымъ малахитомъ* или *мѣдною зеленью;* въ этомъ состояніи онъ встрѣчается въ большомъ количествѣ въ Алтайскихъ рудникахъ, на Уралѣ, въ Шесси близъ Ліона, въ Корнваллисѣ, въ Банатѣ, въ Заальфельдѣ и во многихъ мѣстахъ Сѣверной Америки и идетъ для выплавки мѣди.

Почковатый малахитъ. Ст. 67.

Землистый и плотный. Ст. 138, пр. 2.

Малина. — Framboise.— Himbeeren. Raspberry.

Извѣстная сочная, ароматичная ягода садоваго и дико растущаго кустарника Rubus idaeus; употребляется какъ десертъ, на варенье, наливки, а также и сушеною въ медицинѣ.

Свѣжая. Ст. 6, п. 1.

Сушеная. Ст. 7.

Мальтоза.—Maltose.

Получается по Soxleth'у изъ крахмальнаго клейстера дѣйствіемъ солодовой вытяжки и дальнѣйшимъ кипяченіемъ съ 90° спиртомъ и кристаллизаціею; появляется въ торговлѣ въ видѣ твердой бѣлой или бѣловатой, состоящей изъ иглъ, кристаллической массы, съ слабымъ сладкимъ вкусомъ; въ водѣ растворима и при кипяченіи съ разведенною сѣрною кислотою переходитъ въ декстрозу; отъ послѣдней отличается Barfoed'овой реакціей, состоящей въ томъ, что мальтоза не возстановляетъ изъ подкисленнаго раствора средней уксусномѣдной соли закиси мѣди; мальтоза представляетъ собою солодовый сахаръ и принадлежитъ по химическому свойству къ сахарозамъ

($C_{12}H_{22}O_{11}$). Некристаллизованная мальтоза имѣетъ видъ бураго сиропа, легко растворимаго во всякой пропорціи въ метиловомъ спиртѣ и появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *экстракта изъ мальтозы* (Maltoseextract). Употребляется на пивоваренныхъ и винокуренныхъ заводахъ. Ст. 23.

Манна. Manna. — Manne. — Manna. — Manna.

Вытекаетъ изъ надрѣзовъ коры манноносной ясени (Fraxinus ornus), культивируемой около Палермо и Кефалу; въ торговлѣ встрѣчается: *трубчатая*, въ видѣ округло-трехгранныхъ или плоскожелобоватыхъ кусковъ, до 15 cm. длины; внутри куски эти бѣлы и наружная поверхность загрязнена пылью; состоитъ изъ слегка слипшихся мелкихъ, хрупкихъ призматическихъ кристалловъ; имѣетъ слабый запахъ и чисто сладкій вкусъ; растворима въ водѣ и горячемъ спиртѣ, изъ котораго, при охлажденіи, выдѣляются длинные игольчатые шелковистые кристаллы манита ($C_6H_{14}O_6$); и *манна въ кускахъ* или *обыкновенная*, въ видѣ мягкой, липкой, сѣроватой массы и содержащая зернышки или обломки перваго сорта; на вкусъ немного слизиста и остра и менѣе сладка предыдущей.

Употребляется въ медицинѣ, какъ легкое слабительное. Ст. 87, п. 2.

Манганитъ или бурая марганцевая руда. — Manganite. — Manganit, Graubraunstein, Graumanganerz. — Gray oxide of manganese.

Представляетъ собою руду, изъ которой добывается марганецъ; встрѣчается въ сплошныхъ жилковатыхъ, лучистыхъ и плотныхъ массахъ съ наросшими кристаллами ромбической системы; минералъ этотъ хрупокъ, темно-стальносѣраго цвѣта до почти желѣзночернаго, съ сильнымъ металлическимъ блескомъ и непрозраченъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 4,3 до 4,4; даетъ бурочерную черту и состоитъ изъ $(Mn_2)O_3+H_2O$, при чемъ кристаллическая вода начинаетъ выдѣляться при температурѣ свыше 200° С.; передъ паяльною трубкой не плавится; съ флюсами реагируетъ на марганецъ; растворимъ въ крѣпкой соляной кислотѣ при выдѣленіи хлора, при этомъ при нагрѣваніи бурый растворъ, выдѣляя хлоръ, обезцвѣчивается; съ калійнымъ щелокомъ даетъ грязнобѣлый осадокъ, который на фильтрѣ скоро становится желтымъ, потомъ бурымъ и наконецъ чернѣетъ; въ концентр. сѣрной кислотѣ растворимъ въ маломъ количествѣ и только слабо или почти не окрашивается въ красный цвѣтъ; при потерѣ воды постепенно утрачиваетъ свою твердость и переходитъ въ пиролюзитъ. Употребляется подобно пиролюзиту для полученія хлора и кислорода. Ст. 138.

Марганецъ металлическій. Mg. — Manganèse. — Mangan. — Manganium.

Добывается изъ нѣкоторыхъ рудъ (бураго марганца, браунита, гаусманита, манганита) возстановленіемъ окиси при помощи угля или

накаливаніемъ фтористо-водороднаго марганца съ натромъ, или, наконецъ, путемъ электролиза хлористаго марганца; представляетъ собою твердый, сѣроватобѣлаго цвѣта металлъ; рѣжетъ, вслѣдствіе своей твердости, стекло; на магнитную стрѣлку не дѣйствуетъ; плавится при бѣло-калильномъ жарѣ и легко растворяется въ кислотахъ; на воздухѣ быстро окисляется, ржавѣетъ, превращаясь въ черный окисель; содержитъ значительныя количества кремнія и др. примѣсей, и вслѣдствіе этого удѣльный вѣсъ его колеблется между 6,85—8,0.

Въ послѣднее время добывается марганецъ изъ рудъ плавленіемъ въ доменныхъ печахъ съ известью и появляется въ торговлѣ, съ бо́льшимъ или меньшимъ содержаніемъ желѣза, подъ названіемъ ферромангана (см. чугунъ въ статьѣ „Желѣзо“). Марганецъ употребляется для сплавовъ, какъ, напр., марганцевая бронза или купраманганъ, извѣстная подъ названіемъ «Mangannensilber» и состоящая изъ 80% мѣди, 15% марганца и 5% цинка; отличается бѣлымъ цвѣтомъ и вслѣдствіе твердости принимаетъ хорошо политуру.

Марганецъ металлическій. Ст. 143.

Марганцевая бронза. Ст. 143.

Марганецъ углекислый. $2MnCO_3 + N_2O$. Manganum carbonicum. — Carbonate de manganèse. — Kohlensaures Manganoxydul, Mangan-Karbonat. — Carbonate of manganese.

Бѣлый или красноватобѣлый, безъ запаха и вкуса, нѣжный порошокъ; въ водѣ не растворяется, а легко растворяется въ сѣрной кислотѣ при развитіи углекислаго газа въ блѣднокрасный прозрачный цвѣтъ. Получается изъ сѣрнокислой кристаллической закиси марганца и раствора углекислаго натра. Ст. 112.

Марганецъ хлористый. $MnCl_2 + 4H_2O$. Manganum chloratum. — Chlorure de manganèse. — Chlor-Mangan, salzsaures Manganoxydul. — Chloride of manganese.

Получается какъ побочный продуктъ при приготовленіи хлора изъ перекиси марганца и соляной кислоты и встрѣчается въ видѣ красной соли, а также въ видѣ кристаллической свѣтлокрасной массы; легко растворяется въ водѣ и расплывается на воздухѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и красильномъ дѣлѣ и употребляется, какъ дезинфекціонное средство. Ст. 112.

Масло животное костяное. Oleum animale foetidum. — Huile animal. — Knochen-öl, Thieröl. — Animal oil.

Въ прежнее время добывалось путемъ сухой перегонки оленьихъ роговъ; въ настоящее время получается какъ побочный продуктъ при приготовленіи углекислаго аммонія, кровяной соли и костянаго угля; представляетъ собою густоватую чернобурую, непрозрачную, мутную жидкость съ пригорѣлымъ щелочнымъ запахомъ и противнымъ горьковатымъ вкусомъ; легче воды и растворяется въ ней лишь отчасти; въ спиртѣ же растворяется безъ остатка. Употребляется въ ветеринаріи и какъ народное врачебное средство, но главнымъ образомъ идетъ на приготовленіе эфирнаго животнаго масла (Oleum animale

aethereum) путемъ перегонки; такое масло безцвѣтно или желтовато, обладаетъ сначала жгучимъ острымъ, а затѣмъ охлаждающимъ горькимъ вкусомъ и характернымъ проницательнымъ бальзамическимъ не зловоннымъ запахомъ; даетъ щелочную реакцію, которую и принимаетъ вода при взбалтываніи съ нимъ; отъ времени желтѣетъ, а затѣмъ бурѣетъ и даже становится чернобурымъ и густымъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ до 0,840 и примѣняется въ медицинѣ. Получаемое при продолжительномъ кипяченіи въ водѣ или дѣйствіемъ пара изъ трубчатыхъ костей жвачныхъ животныхъ и лошадей масло извѣстно также подъ названіемъ костянаго масла (Graisse pied de boeuf. Axungia pedumtauri. Klauenfett. Neot's foot-oil); имѣло въ прежнее время большое примѣненіе для смазки машинъ и жировки кожъ; масло это отличается густою консистенціею, желтоватымъ цвѣтомъ и не имѣетъ запаха; отъ дѣйствія воздуха не подвергается такъ скоро измѣненію.

Въ отношеніи пошлиннаго обложенія примѣняется, какъ масло животнаго происхожденія къ 5 п. 51 ст. тар.

Масла растительныя жирныя. Olea pinguia. — Huiles. — Öle fette. -- Oils.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю нелетучія масла, получаемыя путемъ выжиманія маслянистыхъ сѣмянъ или кипяченіемъ ихъ; всѣ они оставляютъ жирныя пятна на бумагѣ и деревѣ и отъ дѣйствія ѣдкихъ щелочей омыляются; содержатъ углеродъ, водородъ и кислородъ, азотъ же въ нихъ отсутствуетъ; по консистенціи своей подраздѣляются на: *твердыя* (сало и мазеподобныя) и *жидкія* или собственно масла. Первыя, при возвышенной температурѣ, (до 100° С.) растапливаются въ жидкія масла; нелетучи и кипятъ даже до 300° С., выдѣляя ѣдкіе летучіе пары акролеина; въ химическомъ отношеніи всѣ масла состоятъ изъ глицеридовъ, стеариновой, пальмитиновой, олеиновой и др. кислотъ. Растительныя масла отличаются отъ животныхъ уже запахомъ и кромѣ того тѣмъ, что хлорный газъ и солнечный свѣтъ окрашиваютъ послѣднія въ бурый цвѣтъ, между тѣмъ, какъ первыя отъ ихъ дѣйствія становятся свѣтлѣе; растительныя масла растворяются въ нефтяномъ эфирѣ легче, чѣмъ животныя; примѣсь парафиновыхъ маслъ и вообще маслъ изъ нефти узнается слѣдующею эмпирическою пробою (Hager): испытываемымъ масломъ смазываютъ внутреннюю стѣнку горлышка бутылки и пробку; при поворачиваніи пробки вокругъ продольной оси горлышка не долженъ издаваться скрипъ, такъ какъ подобное скрипѣніе бываетъ только въ присутствіи этихъ маслъ.

Такія смѣси растительныхъ маслъ съ минеральными оплачиваются, на основаніи циркул. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238, пошлиною по 5 пункту 71 ст. тар. лит. а.

Въ торговлѣ встрѣчаются:

Масло абрикосовое (Apricosenöl), получаемое прессовкою абрикосовыхъ ядеръ, вкусомъ напоминаетъ миндальное масло, но нѣсколько темнѣе цвѣтомъ, имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,9204 и при 20° С. становится мазеобразнымъ; масло это приготовляется въ большомъ количествѣ въ Остъ-Индіи, гдѣ носитъ названіе

„*Chooli-ki-tel*“ и „*Badam-Kohe*“; употребляется въ пищу и для горѣнія. Ст. 117, п. 1.

Масло арахидное или *землеорѣховое* (Huile d'arachide, Erdnussöl, Erdmandelöl. Earth-nut-oil, ground-nut-oil) получается холодною прессовкою арахидныхъ сѣмянъ (Arachis hypogaea); почти безъ цвѣта, безъ запаха и въ свѣжемъ состояніи съ пріятнымъ вкусомъ; удѣльный вѣсъ 0,9163; остываетъ совершенно при температурѣ—7° С.; употребляется въ пищу, въ подмѣсь къ другимъ масламъ и также идетъ въ мыловареніи, на намасливаніе шерсти (во Франціи) и для горѣнія. Ст. 117, п. 1.

Масло „Бассіа“ (Oleum bassiae. Bassiaöl. Bassia-oil)—подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ нѣкоторыя масла, получаемыя изъ сѣмянъ разныхъ видовъ деревъ Bassia, растущихъ въ Индіи и Африкѣ; извѣстны сорта: Illipefett, Mahwabutter, Galambutter, Choriebutter, Djavefett и Noungonfett; въ свѣжемъ состояніи эти масла бѣловатаго цвѣта, имѣютъ пріятный, напоминающій какао, запахъ и вкусъ, но обыкновенно привозятся ужъ въ Европу сѣроватаго цвѣта, непригодными въ пищу и главнымъ образомъ идутъ въ мыловареніи и на производство свѣчей. Ст. 117, п. 1.

Масло бегеновое (Oleum Behen. Huile de béhen. Böhenöl, Benöl, Moringaöl. Behen-oil) получается прессовкою бегеновыхъ орѣховъ, представляющихъ собою горьковатыя на вкусъ сѣмена Moringa oleifera, растущихъ въ Египтѣ, Аравіи и Остъ-Индіи; безцвѣтное, безъ запаха, съ пріятнымъ вкусомъ масло; употребляется въ парфюмерномъ дѣлѣ и для смазыванія часовыхъ механизмовъ. Ст. 117, п. 1.

Масло буковое (Oleum Fagi. Huile de hêtre. Buchekörnöl, Bucheöl. Beech-oil) получается прессовкою сѣмянъ краснаго буковаго дерева (Fagus sylvatica) въ видѣ свѣтло-желтаго, почти безъ запаха, съ пріятнымъ мягкимъ вкусомъ масла, имѣющаго удѣльный вѣсъ 0,9225 и остывающаго въ густую массу при 17,5 С.; не подвергается скоро порчѣ и употребляется въ пищу, а также въ мыловареніи и для горѣнія. Ст. 117, п. 1.

Масло вареное или *олифа* (Huile cuite. Firnis. Drying-oil) приготовляется изъ высыхающихъ маслъ, льняного и конопляного, нагрѣва-

ніемъ при 250—290° по С., и отъ этой обработки они становятся болѣе густыми, вязкими и высыхаютъ еще легче, чѣмъ въ свѣжемъ состояніи; при этомъ способность къ болѣе скорому высыханію увеличивается при кипяченіи съ извѣстными окисями и солями металловъ, какъ, напр., съ окисью свинца, цинка, уксусно-свинцовою солью и другими, имѣющими общее названіе сиккативовъ; олифа употребляется въ малярномъ и лаковомъ дѣлѣ; для живописи употребляютъ олифу изъ орѣховаго, коноплянаго и маковаго маслъ.

Какъ суррогатъ олифы, появляется въ торговлѣ сокъ дерева Melanorhoca usitassima, растущаго въ Бирмѣ; такая олифа носитъ названіе *Martabanfirnis* и имѣетъ видъ черной жидкости.

Олифа всякая. Ст. 117, п. 1.

Масло какао (Oleum cacao, Butyrum cacao. Beurre de cacao. Cacaoöl, Kakaobutter. Butter of cacao, cacao-nut-oil) получается въ большихъ размѣрахъ фабричнымъ путемъ изъ зеренъ какао, освобожденныхъ отъ шелухи путемъ прессовки; въ торговлѣ появляется въ формѣ табличекъ, хрупкихъ при обыкновенной температурѣ; имѣетъ желтоватый цвѣтъ, становящійся отъ времени свѣтлѣе; плавится при температурѣ 30°—32° С. въ прозрачную жидкость; запахомъ и нѣжнымъ вкусомъ напоминаетъ какао; удѣльный вѣсъ колеблется между 0,965—0,975; масло какао растворимо въ $^1/_2$ ч. бензола, въ хлороформѣ и въ 2 ч. эфира; въ спиртѣ трудно растворимо; достоинство масла какао находится въ зависимости отъ цвѣта, вкуса и запаха, а также отсутствія примѣсей воска, сала, стеарина и парафина, легко обнаруживаемыхъ при растореніи масла въ двойномъ вѣсовомъ количествѣ эфира, въ появляющемся тогда помутнѣніи. Употребляется на мази, помады и лучшія мыла. Ст. 117, п. 1.

Масло капустное (Cabbagoil)—подъ этимъ названіемъ появляется изъ Китая жирное масло, темнобураго цвѣта, густое, съ непріятнымъ запахомъ, получаемое прессовкою изъ капустовиднаго растенія Brasica; по свойству своему сходно съ сурѣпнымъ масломъ. Ст. 117, п. 1.

Масло караповое (Carapa oil, andiroraoil) получается изъ сѣмянъ бразильскаго Carapa guinensis; появляется въ торговлѣ съ консистенціею коровьяго масла, расплывающагося при температурѣ 10° С., имѣетъ желтоватый цвѣтъ и горькій вкусъ. Употребляется особенно въ Англіи и Франціи въ мыловареніи. Ст. 117, п. 1.

Масло кокосовое (Oleum cocos. Huile ou beurre de coco. Cocosöl, Kokosnussöl, Kokosfett, Kokosbutter) получается изъ плодовыхъ ядеръ (копры) кокосовой пальмы путемъ прессовки и появляется въ торговлѣ съ консистенціею свиного сала; бѣлаго цвѣта, съ неособенно пріятнымъ запахомъ и вкусомъ, имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,925, при 15° С. и растворяется при температурѣ 20° — 25° С. въ свѣтлое, без-

цвѣтное, жидкое масло; при низкой же температурѣ дѣлается твердымъ и зернистымъ, при кипяченіи въ винномъ спиртѣ растворяется, но еще легче въ эфирѣ; главныя составныя части кокосоваго масла — глицериды пальмитиновой и миристиновой кислотъ. Имѣетъ обширное примѣненіе въ мыловареніи. Ст. 117, п. 1.

Масло кокумъ (Beurre de cocum. Kokumbutter. Kokumöl. Cocum-fat) получается въ Индіи изъ сѣмянъ garcinia indica; напоминаетъ запахомъ, цвѣтомъ и консистенціею масло какао; имѣетъ примѣненіе въ мыловареніи. Ст. 117, п. 1.

Масло кротоновое (Oleum crotonis. Huile de croton. Krotonöl. Croton-oil) получается путемъ выжимки очищеннаго отъ шелухи сѣмени Croton-tiglium, растущаго въ видѣ кустарника въ южной Азіи; въ торговлѣ появляется въ видѣ желтоватобураго, густоватаго, прозрачнаго масла, имѣющаго при температурѣ 15° С. удѣльный вѣсъ 0,940—0,960, т.-е. высшій, чѣмъ у другихъ жирныхъ маслъ; отличается слабымъ, но своеобразнымъ, непріятнымъ запахомъ и вкусомъ, въ началѣ нѣжнымъ, но скоро становящимся острымъ, ѣдкимъ даже болѣзненнымъ; легко растворимо въ спиртѣ, эфирѣ, хлороформѣ и сѣроуглеродѣ; окрашиваетъ синюю лакмусовую бумагу, омоченную въ началѣ въ воду, въ красный цвѣтъ, вслѣдствіе содержанія свободныхъ жирныхъ кислотъ (кротоноловой).

Употребляется въ медицинѣ для отвлекающихъ натираній въ виду ѣдкаго дѣйствія на кожу, а также внутрь, какъ сильное драстическое средство. Ст. 117, п. 1.

Масло кунжутное (Oleum Sesami. Huile de Sésame. Sesamöl. Sesame-oil) получается выжимкой сѣмянъ кунжутнаго сѣмени отъ Sesamum orientale, растущаго въ дикомъ состояніи въ южной Азіи; отличается жидкою консистенціею и нейтральною реакціею; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 0,920—0,923 и при температурѣ—5° С. остываетъ въ массу прозрачнаго желтоватаго и въ худшихъ сортахъ желтобураго цвѣта; почти безъ запаха и въ свѣжемъ состояніи, въ особенности полученное отъ первой выжимки, обладаетъ такимъ нѣжнымъ вкусомъ, что вполнѣ замѣняетъ прованское масло въ кушаньяхъ, отличаясь отъ него тѣмъ, что при взбалтываніи съ сѣрною кислотою (1,72 уд. вѣса) образуетъ сперва буроватую студенистую массу, переходящую затѣмъ въ зеленоватый цвѣтъ; оливковое же масло при этой пробѣ не измѣняется. Подъ названіемъ нѣмец. кунжутнаго масла встрѣчается въ торговлѣ *масло рыжиковое* (Oleum sesami vulgaris), получаемое прессовкою сѣмянъ растенія рыжа или рыжика (Camelia sativa).

Лучшіе сорта кунжутнаго масла употребляются въ пищу, а худшіе—въ мыловареніе. Ст. 117, п. 1.

Масло льняное (Oleum Lini. Huile de lin. Leinöl. Lintseed-oil) добывается заводскимъ путемъ выжимкою льняного сѣмени; полученное холоднымъ путемъ отличается свѣтлымъ цвѣтомъ и жидкою консистенціею, а также нѣжнымъ вкусомъ и употребляется, какъ постное масло; полученное же при помощи нагрѣванія имѣетъ густой видъ, болѣе темный, буроватожелтый цвѣтъ, непріятный острый вкусъ и характерный запахъ и непригодно для пищи; при взбалтываніи такое масло образуетъ желтую пѣну; удѣльный вѣсъ свѣжаго масла колеблется отъ 0,936—0,940, но отъ времени вѣсъ увеличивается и масло горьknетъ и густѣетъ, поглощая изъ воздуха кислородъ, такъ что въ тонкихъ слояхъ постепенно превращается въ эластичную клейкую пленку и совершенно твердѣетъ; вслѣдствіе этого оно принадлежитъ къ скоровысыхающимъ масламъ и особенно пригодно для олифы; льняное масло часто подмѣшивается парафиновымъ, сурѣпнымъ, горчичнымъ и коноплянымъ маслами, легко открываемыми элаидиновою пробою. Ст. 117, п. 1.

Масло мади (Huille de madi. Madiaöl. Madi-oil) получается изъ сѣмянъ растущаго въ Чили Madia sativa; напоминаетъ по вкусу и внѣшнему виду орѣховое масло, употребляется въ пищу и мыловареніе. Ст. 117, п. 1.

Масло макассаровое (Makassar-oil) добывается въ Остъ-Индіи прессовкою сѣмянъ дерева Schleichera trijuga; представляетъ собою при обыкновенной температурѣ мягкую, бѣловатожелтую, мазеподобную массу, расплывающуюся при болѣе высокой температурѣ въ прозрачное масло; запахомъ слегка напоминаетъ горькоминдальное масло и содержитъ до 0,05% синильной кислоты; употребляется въ мыловареніи и на смазку машинъ. Ст. 117, п. 1.

Масло маковое (Oleum papaveris. Huile de pavot. Mohnöl, Mohnsamenöl. Poppi-seed-oil) добывается путемъ холоднаго или горячаго прессованія сѣмянъ мака; блѣдножелтаго цвѣта, довольно жидкое съ пріятнымъ вкусомъ масло, употребляемое въ пищу и называемое во Франціи „*Huile blanche*“; отъ второй прессовки масло отличается болѣе темнымъ цвѣтомъ и употребляется для олифы; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 0,924—0,925 и остываетъ при — 20° С. въ бѣлую массу. Ст. 117, п. 1.

Масло „Margosa“ (Nimoil, Margosaoil) получается прессовкою плодовыхъ зеренъ остъ-индскаго дерева Aradirachta indica; отличается густотою и зеленоватымъ цвѣтомъ; имѣетъ горькій вкусъ и чесночный запахъ, удѣльный вѣсъ при температурѣ 15° С.=0,925; при+7° С. остываетъ въ твердую массу. Ст. 117, п. 1.

Масло миндальное (Oleum amygdalarum. Huile d'amande. Mandelöl. Oil of almonds) получается прессовкою сладкаго и горькаго миндаля;

прозрачное, довольно жидкое, слабожелтаго цвѣта масло съ пріятнымъ нѣжнымъ вкусомъ и почти безъ запаха; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 0,915—0,920 и при температурѣ—20° С. остываетъ; съ эфиромъ, хлороформомъ, бензоломъ, бензиномъ, равно и съ другими маслами смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ; растворимо въ 15 частяхъ спирта при кипѣніи. Часто подмѣшивается абрикосовымъ масломъ и др.; употребляется въ аптекахъ. Ст. 117, п. 1.

Масло оливковое, деревянное или *лампадное* (Oleum olivarum. Huile d'olive. Olivenöl, Baumöl, Brennöl. Olive-oil, Lamp-oil) добывается прессовкою мякоти плодовъ (маслинъ) Olea europaea и встрѣчается въ торговлѣ въ 2-хъ сортахъ: *столовое* или *прованское* (Huiles comestibles. Speiseöl, Provenceöl. Table-oil) и *фабричное* или *деревянное* (Huile d'olives à fabrique. Fabrikbaumöl. Fabricated-olive-oil); первый сортъ получается холодною прессовкою вполнѣ зрѣлыхъ маслинъ; свѣтложелтаго цвѣта, пріятнаго запаха и вкуса; лучшими считаются *Oleum Provinciale Nizza, Huile de vierge*; второй сортъ извлекается изъ плохихъ маслинъ или изъ отбросовъ, послѣ полученія прованскаго масла горячимъ вываріваніемъ и выжиманіемъ и значительно отличается какъ запахомъ, такъ и цвѣтомъ отъ перваго; заключаетъ много хлорофила, вслѣдствіе чего цвѣтъ его всегда зеленоватый; въ торговлѣ носитъ названіе *лампаднаго масла*, Huile fermentée, huile tournante, huile d'enfer (адскаго масла); этотъ сортъ масла употребляется для лампадъ, въ мыловареніи и худшіе сорта для смазки машинъ; при низкой температурѣ прованское и деревянное масла остываютъ и выдѣляютъ зернистую массу; удѣльный вѣсъ колеблется между 0,910 — 0,920, при температурѣ 15° С. Ст. 117, п. 1.

Масло орѣховое (Huile de noix. Nussöl, Walnussöl. Walnut-oil) получается прессовкою грецкихъ орѣховъ; въ свѣжемъ видѣ почти безцвѣтно, но впослѣдствіи желтѣетъ или получаетъ зеленоватый оттѣнокъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 0,926—0,9268 и остываетъ въ бѣлую кристаллическую массу, при температурѣ—28° С. Лучшіе сорта употребляются въ пищу, а худшіе на олифу и для горѣнія. Ст. 117, п. 1.

Масло пальмовое (Oleum palmae. Huile de palme. Palmöl. Palmfett. Palm-oil) получается прессовкою плодовой мякоти, растущей въ Гвинеѣ пальмы Elais guinensis; въ торговлю обыкновенно попадаетъ уже прогорклымъ, грязнобѣлаго цвѣта съ консистенціею коровьяго масла и употребляется главнымъ образомъ въ мыловареніи и для смазки машинъ; въ свѣжемъ видѣ имѣетъ оранжевожелтый цвѣтъ и пріятный запахъ, напоминающій фіалку; при температурѣ отъ 24—35° С. растапливается въ жидкое масло. Пальмовое масло, полу-

ченное прессовкою или экстракціоннымъ способомъ изъ пальмовыхъ зеренъ, имѣетъ нѣкоторый запахъ какао, а равно и сѣробурый цвѣтъ, который подвергается бѣленію путемъ переплавленія или химическимъ способомъ и тогда пригодно въ свѣчномъ производствѣ. Пальмовое масло состоитъ изъ элаина и пальмитина. Похожее на пальмовое масло получается также изъ плодовъ бразильской пальмы Astrocapium vulgare, появляющееся въ торговлѣ подъ названіемъ *Aouraoil или Tucumoil*; отличается отъ пальмоваго масла краснова-тымъ цвѣтомъ и не измѣняющимся отъ времени, довольно пріятнымъ, кисловатымъ запахомъ; имѣетъ также примѣненіе въ мыловареніи. Ст. 117, п. 3.

Масло подсолнечное (Huile de tournesol. Sonnenblumenöl. Sunflowseed-oil) получается прессовкою сѣмянъ подсолнечника, при чемъ отъ холодной прессовки имѣетъ пріятный вкусъ и употребляется въ пищу, а отъ горячей — непріятный вкусъ, болѣе темный цвѣтъ и имѣетъ примѣненіе въ мыловареніи и для приготовленія олифы. Ст. 117, п. 1.

Масло сурѣпное (Oleum rapae. Huile de colza. Rüböl, Rapsöl, Repsöl. Rape-seed-oil) получается путемъ прессовки изъ нѣкоторыхъ видовъ сѣмянъ рапса или сурѣпицы (Brassica Napus, Brassica Rapa), въ торговлю поступаетъ уже рафинированнымъ, въ видѣ прозрачнаго, желтоватаго жидкаго масла, съ непріятнымъ вкусомъ; имѣло до появленія керосина большое примѣненіе для освѣщенія; въ настоящее время употребляется въ мыловареніи и въ худшихъ сортахъ для смазки машинъ; удѣльный вѣсъ колеблется между 0,9128—0,9139; при температурѣ—7,5—10° С. остываетъ въ желтую массу съ консистенціею коровьяго масла; подмѣшивается льнянымъ, маковымъ, ворванью и *горчичнымъ масломъ* (Oleum Sinapis. Huile de moutard. Senföl. Mustard-oil), получаемымъ изъ сѣмянъ горчицы путемъ прессовки; масло это очень похоже на сурѣпное; желтаго и бурожелтаго цвѣта; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 0,9142—0,9170 и остываетъ при 16—18° С. въ густую массу; употребляется въ мыловареніи. Ст. 117, п. 1.

Масло рициновое, касторовое или клещевинное (Oleum Ricini. Huile de ricin. Ricinusöl Castor-oil) получается изъ сѣмянъ американской и европейской клещевины (Ricinus communis); въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ безцвѣтнаго или слегка желтаго, прозрачнаго при обыкновенной температурѣ (+10° С.) масла, съ весьма густою консистенціею, слабымъ запахомъ и своеобразнымъ, нѣсколько острымъ, вкусомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,950 — 0,970 и при температурѣ ниже 0 выдѣляетъ кристаллическіе хлопья, и затѣмъ при 18° обращается въ желтоватую, просвѣчивающуюся массу; въ американскихъ сортахъ выдѣляетъ твердый жиръ уже при + 6° С.; смѣшивается

съ безводнымъ спиртомъ, крѣпкою уксусною кислотою, бензоломъ и амиловымъ спиртомъ во всѣхъ пропорціяхъ, но съ бензиномъ, нефтянымъ эфиромъ, керосиномъ и парафиновымъ масломъ не смѣшивается, чѣмъ и отличается отъ другихъ маслъ; въ торговлѣ встрѣчается подмѣшаннымъ посторонними жирными маслами, что̀ приблизительно можетъ быть опредѣлено посредствомъ 90° спирта слѣдующимъ испытаніемъ: въ градуированномъ цилиндрѣ взбалтываютъ 10 объемовъ испытуемаго масла и 20 объемовъ 90° спирта, нагрѣваютъ до 30—35° С. и оставляютъ на нѣкоторое время при обыкновенной температурѣ; въ присутствіи посторонняго масла, черезъ нѣсколько часовъ, получается 3 слоя, изъ которыхъ послѣдній и будетъ примѣсью.

Касторовое масло употребляется въ медицинѣ, какъ слабительное; имѣетъ примѣненіе въ мыловареніи, въ жировкѣ кожъ, въ окраскѣ матерій въ красный цвѣтъ (см. въ ст. „Волокна растительныя“ масло ализариновое). Ст. 117, п. 2.

Масло тыквенное (Huile de gourge. Kürbisöl. Gourd-oil) получается изъ сѣмянъ тыквы (Cucurbita); появляется въ торговлѣ въ видѣ блѣдножелтаго густого масла. Ст. 117, п. 1.

Масло хлопчатниковое (Huile de cotonnier. Baumwollensammenöl. Cotton-oil) получается выжимкою сѣмянъ хлопчатника Gossypium herbaceum и встрѣчается въ торговлѣ въ 2-хъ сортахъ: сырое—мутное, краснобураго цвѣта, происходящаго отъ присутствія смолистаго вещества сѣмянъ, и очищенное—прозрачное, желтаго цвѣта, густое на подобіе оливковаго масла и обыкновенно почти безъ запаха и вкуса, имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,9362 и остываетъ при—2—3° С.; первое употребляется, какъ смазочное масло, а второе имѣетъ примѣненіе въ мыловареніи; при смѣси съ англійскою сѣрною кислотою хлопчатниковое масло окрашивается въ краснобурый цвѣтъ; часто служитъ подмѣсью въ оливковое масло. Ст. 117, п. 1.

Салорастительное „Карапа“ (Graisse de carapa. Carapafett. Carapa-tallow) получается горячею прессовкою изъ сѣмянъ бразильскаго дерева Carapa guinensis и появляется въ торговлѣ въ видѣ желтоватой, жирной, мазеобразной массы съ слабымъ кисловато-ароматическимъ запахомъ и горькимъ вкусомъ; точка плавленія колеблется между 10—50° С., въ зависимости отъ способа и температуры прессовки; въ спиртѣ не вполнѣ растворимо, въ эфирѣ же—легко и вполнѣ; съ щелочами быстро омыляется и потому имѣетъ примѣненіе въ мыловареніи; похожее сало получается изъ сѣмянъ Carapa Touloucoua и носитъ названіе „*Touloucouaoil*“. Ст. 117. п. 1.

Сало растительное „Ватерія“ (Graisse de Vateria. Vateriafett, Pflanzentalg. Pinney-tallow) извлекается горячею прессовкою изъ сѣ-

мянъ остъ-индскаго растенія Vateria indica; безъ вкуса, съ нѣкоторымъ пріятнымъ запахомъ, салообразное вещество, слегка желтовато, но впослѣдствіи совершенно бѣлое; плавится при 36° С. и имѣетъ удѣльный вѣсъ, при 15° С., 0,926; употребляется въ свѣчномъ производствѣ. Ст. 117, п. 1.

Сало растительное „вирола" (Graisse de virola. Virolafett. Virola-tallow) получается вываркою и прессовкою сѣмянъ гвинейскаго растенія Virola sebifera; представляетъ собою салоподобную желтоватую массу, съ легкимъ запахомъ мускатнаго орѣха; растворимо вполнѣ въ спиртѣ и эфирѣ и отъ щелочи не вполнѣ омыляется; имѣетъ точку плавленія отъ 44—50° С.; употребляется въ мыловареніи и свѣчномъ производствѣ; на воздухѣ скоро горьknетъ. Ст. 117, п. 1.

Сало растительное „адика" (Adica. Dikafett. Adica-tallow) извлекается изъ сѣмянъ растущаго въ Сіерра-Леонѣ Irvingia Barteri; имѣетъ консистенцію и нѣкоторый запахъ масла какао, а также и пріятный, мягкій вкусъ; плавится при 40° С. и скоро горьknетъ; употребляется въ свѣчномъ производствѣ. Похожее сало получается изъ сѣмянъ Mafurra и носитъ названіе „Mafurra-tallow". Ст. 117, п. 1.

Масла эфирныя благовонныя. Olea aetherea. — Huiles volatiles, essences. —Aetherische oder flüchtige Oele. — Volatils-Oils.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ большое количество маслъ, представляющихъ собою смѣсь углеводородистыхъ веществъ съ эфирами, альдегидами и органическими кислотами; всѣ эти масла, за исключеніемъ эфирнаго янтарнаго масла, принадлежатъ къ продуктамъ растительнаго царства и получаются перегонкою частей растеній съ водою, хотя нѣкоторыя изъ нихъ, какъ, напр.: лимонное, померанцевое, бергамотное, добываются путемъ прессовки самыхъ фруктовъ или вытяжкою посредствомъ какого-либо масла, какъ, напр., жасминовое эфирное масло.

Масла эти употребляются для ликеровъ, конфетъ, душистыхъ водъ, духовъ, мыла, помадъ, кондитерскаго дѣла, а также и въ медицинѣ.

Общая характерность всѣхъ эфирныхъ маслъ заключается въ томъ, что они имѣютъ болѣе или менѣе сильный ароматическій запахъ, легко воспламеняются и сгораютъ яркимъ пламенемъ безъ помощи фитиля, безъ котораго другія масла не горятъ; нерастворимы въ водѣ, передавая ей только свой запахъ; въ эфирѣ и крѣпкомъ спиртѣ вполнѣ растворимы; на бумагѣ производятъ пятно, исчезающее отъ жара.

Нѣкоторыя эфирныя масла уже при обыкновенной температурѣ обращаются въ густую кристаллическую массу и отъ времени и холода разлагаются на кристалловидный Stearopten и жидкій Eläopten.

Такъ какъ цѣны на нѣкоторыя эфирныя масла очень высоки, то

они часто фальсифицируются болѣе дешевыми жирными маслами и спиртомъ.

Примѣсь жирнаго масла узнается тѣмъ, что пятно на бумагѣ не исчезаетъ отъ дѣйствія жара. Для опредѣленія же примѣси спирта существуютъ (Hager) слѣдующіе способы: 1) въ пробирное стекло кладутъ небольшое количество Kali aceticum и вливаютъ затѣмъ испытуемое масло до половины стекла; крѣпко перемѣшиваютъ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ стеклянною палочкою и оставляютъ въ покоѣ; если въ маслѣ не было спирта, то соль остается сухою; въ противномъ случаѣ она или совсѣмъ растворится, образуя внизу стекла густой слой, или обращается въ мазеобразный слой. 2) Наливаютъ въ пробирное стекло воды и отмѣриваютъ ея уровень, затѣмъ вливаютъ также и испытуемое масло и сильно взбалтываютъ; если спиртъ примѣшанъ, то онъ, соединяясь съ водою, повыситъ и ея уровень послѣ того, какъ эфирное масло опять всплываетъ на поверхность воды. 3) Перегоняютъ эфирное масло въ ретортѣ посредствомъ водяной и песочной бани, и если полученная жидкость имѣетъ запахъ спирта, то это служитъ доказательствомъ примѣси его; въ случаѣ, если перегонная жидкость будетъ имѣть только запахъ испытуемаго масла, который замаскируетъ спиртовой, то эту жидкость вливаютъ въ пробирную трубку и, добавляя незначительное количество концентрированной сѣрной кислоты, кипятятъ; отдѣляемый при этомъ пріятный запахъ уксуснаго эфира будетъ доказательствомъ примѣси спирта, и 4) фуксинъ не окрашиваетъ большинства эфирныхъ маслъ, если въ нихъ нѣтъ примѣси спирта, хотя эта проба непримѣнима ко всѣмъ эфирнымъ масламъ въ виду того, что нѣкоторыя, растворяя фуксинъ, окрашиваются въ красный цвѣтъ; при содержаніи спирта болѣе 3% достаточно опустить въ воду одну каплю испытуемаго масла, чтобы эта капля окружилась тотчасъ же молочнымъ поясомъ и черезъ нѣкоторое время сдѣлалась бы мутною или бѣловатою.

Кромѣ того, существуетъ еще одинъ весьма надежный способъ испытанія эфирныхъ маслъ на спиртъ—таннином. Эта таннинова проба заключается въ слѣдующемъ: въ пробирную трубку вливаютъ 5—10 капель испытуемаго масла и бросаютъ туда сухой кусочекъ аптечной дубильной кислоты (Acid. tannicum) величиною въ горошину; размѣшиваютъ и оставляютъ въ покоѣ въ температурѣ 15—20°. Въ неподмѣшанныхъ спиртомъ эфирныхъ маслахъ дубильная кислота не растворяется, а плаваетъ на поверхности; если же масло содержитъ спиртъ, то дубильная кислота притягиваетъ его, и по прошествіи 3—48 часовъ, смотря по количеству примѣси, образуетъ со спиртомъ прозрачную, клейкую и вязкую массу, которая опускается на дно и

пристаетъ къ нему, или пристаетъ къ стѣнкѣ пробирки такъ плотно, что не приходитъ въ движеніе при встряхиваніи. Консистенцію этой массы можно изслѣдовать при помощи вязальной спицы; если масса содержитъ слѣды влаги, то послѣдняя не нарушаетъ пробы; лишь при немногихъ маслахъ, какъ, напр., Oleum sinapis aeth., дубильно-кислая масса осаждается въ формѣ стекловиднаго куска и при изслѣдованіи она не тягуча и не вязка, а дробится въ мелкія крошки. Таннинован проба непримѣнима къ Ol. amygdal. amarum, ol. cassiae и ol. caryophyllorum, какъ содержащимъ кислоту.

Для таннинован пробы эти масла смѣшиваютъ съ двойнымъ объемомъ бензина и даютъ постоять 1—2 дня, но если эти масла содержатъ много спирта, то они все-таки растворяютъ дубильную кислоту.

Въ эфирныхъ маслахъ обыкновенно содержится до 5% спирта, способствующаго сохраненію ихъ, и если это допустимо ради практическихъ соображеній, то таннинован проба должна быть нѣсколько видоизмѣнена, а именно: берутъ 10 капель масла и 2 кусочка дубильной кислоты, величиною въ горошину, и оставляютъ смѣсь на одинъ часъ въ покоѣ; незначительное, т.-е. до 5%, количество спирта даетъ отрицательный результатъ.

Изъ болѣе встрѣчающихся въ торговлѣ эфирныхъ маслъ извѣстны: *валеріановое* (Ol. aeth. valerianae), *медвѣдковое* (Ol. aeth. radicis meu.), *масло „Bay Rum“*—изъ листьевъ вестъ-индскаго растенія Pimenta acris; имѣетъ пріятный ароматическій запахъ и идетъ на приготовленіе освѣжающей воды „Bay Rum“; *бергамотное* (Ol. aeth. bergamottae); *масло янтарное* (Ol. aeth. succini)—темнобурое, съ зеленымъ переливомъ, непріятнаго запаха; получается перегонкою янтаря, или какъ побочный продуктъ при добываніи изъ янтаря янтарной кислоты; очищенное (rectificatum) почти безъ запаха, безъ цвѣта или блѣдно-желтое; *березовое* (Ol. aeth. betulinum); *масло „Alpenheifussöl“*—получаемое изъ растенія Artemisia glacialis и употребляемое для ликеровъ; *дягильное масло* (Ol. aeth. angelicae); *анисовое* (Ol. aeth. anisi); *бадьяновое* (Ol. aeth. anisi stelati); *имбирное* (Ol. aeth. gingiber); *масло „Iva“* (Ol. aeth. ivae), получаемое перегонкою растенія Achilea moschata, растущаго въ Альпахъ; синеватозеленаго цвѣта, съ запахомъ и мятнымъ вкусомъ; употребляется для приготовленія „Ivabitter'a“; *жасминовое* (Ol. aeth. jasminipingue); *ирное* (Ol. aeth. calami); *ромашковое* (Ol. aeth. chamomillae); *сосновое* (Ol. aeth. pini); *калгановое* (Ol. aeth. galanga); *гальбановое* (Ol. aeth. galbani); *гольтерія* (Ol. aeth. gaultheriae); *геранієвое* (Ol. aeth. gerani); *гвоздичное* (Ol. aeth. caryophyllorum); *хмѣлевое* (Ol. aeth. lupuli); *горькоминдальное* (Ol. amigdalarum amarum), вытѣсненное почти въ послѣднее время искусственнымъ нитробензоломъ и бензойнымъ альдегидомъ изъ толуола; *каэпу-*

товое (Ol. aeth. cajeputi); *масло элеми* (Ol. aeth. elemi); *эйкалиптовое* (Ol. aeth. eucalypti); *масла богородской травы* (Ol. aeth. serpylli); *масло фенхель* (Ol. aeth. foeniculi); *кардамоновое* (Ol. aeth. cardamomi); *каскарилловое* (Ol. aeth. cascarillae); *масло „Kentjoor"*, недавно появившееся изъ Индіи, благовонное масло съ запахомъ калгана; *масло „Utter-Khetkee"*, извлекаемое въ Остъ-Индіи изъ цвѣтовъ Pandanus adoratissimus; *масло „Kiki"*, привозимое изъ Китая и напоминающее эйкалиптовое; *лавровишневое* (Ol. aeth. laurocerasi); *чесночное* (Ol. aeth. alii) *масло „Koentjil"*, привозимое изъ Индіи и имѣющее запахъ мирты; *кишнецовое* (Ol. aeth. coriandri); *тминное* (Ol. aeth. cumini), взамѣнъ этого масла употребляется въ настоящее время карволъ (Carvolum), получаемый выдѣленіемъ изъ тмина дробною перегонкою и представляющій собою маслообразную безцвѣтную жидкость съ сильнымъ запахомъ тмина; *масло „Kuromoji"*, получаемое въ Японіи перегонкою благовоннаго дерева Lindera sericea; *эфирное масло „Ol. aeth. pumilionis"*—получаемое перегонкою иглъ Pinus pumilio и напоминающее запахомъ скипидаръ; *лимонное* (Ol. aeth. citris), получаемое прессовкою лимонной корки; *кардовое* (Ol. citronellae); *лавандовое* (Ol. aeth. lavandulae); *кохлеаровое* и *ложечниковое* (Ol. aeth. cochleariae); *лавровое эфирное* (Ol. aeth. laurinum), получаемое изъ лавроваго масла; свѣтлозеленаго цвѣта съ сильнымъ запахомъ лавровыхъ листьевъ; *майорановое* (Ol. aeth. majoranae); *матиковое* (Ol. aeth. matico foliorum); *мелиссовое* (Ol. aeth. mellisae), *морковное* (Ol. aeth. Daucis carot); *пиментовое* (Ol. aeth. Myrth. piment); *абельмошевое* (ol. aeth. abelmoschi); *масло мирры* (Ol. aeth. myrrhae); *миртовое* (Ol. aeth. myrthae); *коричное* (Ol. aeth. cinnamomi, ol. aeth. cassiae Caryophylatae); *масло оппопонакса* (Ol. aeth. opoponax); *масло померанцевыхъ цвѣтовъ* или *масло нероли* (Ol. aeth. Aurantii florum); *масло тополевыхъ почекъ* (Ol. aeth. gemmae populi); *масло пачули* (Ol. aeth. Patchouly); *петрушковое* (Ol. aeth. petroselini); *мятное* (Ol. aeth. menthae piperatae или crispi); *перечное* (Ol. aeth. piperis); *пижмовое* (Ol. aeth. tanaceti); *розовое* (Ol. aeth. Rosarum), извлекаемое перегонкою изъ розовыхъ лепестковъ; подмѣсь узнается парами іода и сѣрною кислотою, которые не производятъ измѣненія цвѣта и запаха въ настоящемъ маслѣ; *розмариновое* (Ol. aeth. rosmarini); *шалфейное* (Ol. aeth. salviae); *сандаловое* (Ol. aeth. Santali Jndiae); *сассафрасное* (Ol. sassafras aeth.); *тысячелистниковое* (Ol. aeth. millefolii); *сельдерейное* (Ol. aeth. apii); *горчичное эфирное* (Ol. aeth. sinapis); *тимьяновое* (Ol. aeth. thymi); *можжевеловое* (Ol. aeth. juniperi); *масло „илачъ - иланъ"* (Ol. aeth. anonae adoratissimae) и др. Ст. 117, п. 4.

Маслины. — Olives. — Oliven. — Olives.

Представляютъ собою плодъ оливковаго дерева Olea europaea;

встрѣчаются въ двухъ сортахъ: въ зрѣломъ видѣ или собственно *маслины* и въ незрѣломъ видѣ—подъ названіемъ *оливокъ*; имѣютъ продолговато-круглый видъ и заключаютъ внутри твердую косточку; цвѣтъ маслинъ обыкновенно темный: бурый, черный, фіолетовый и бурокрасный; оливки же отличаются бурозеленымъ цвѣтомъ.

Употребляются въ пищу и для выжимки оливковаго масла; консервируютъ ихъ въ прованскомъ маслѣ, соленой водѣ и уксусѣ; встрѣчаются также фаршированными (olives farchées) сардинками.

Въ маслѣ и разсолѣ негерметически закупорѣнныя. Ст. 9.

Въ уксусѣ во всякой укупоркѣ. Ст. 13.

Фаршированныя и въ герметическихъ сосудахъ. Ст. 13.

Масло коровье.—Beurre.—Butter.—Butter.

Получается изъ молока и сливокъ путемъ сбиванія и состоитъ изъ жира и небольшого количества воды, молочнаго сахара и казеина; представляетъ собою весьма важный жизненный продуктъ, вслѣдствіе чего цѣны на масло въ большихъ городахъ довольно значительны; эта дороговизна заставила промышленность давно уже обратить вниманіе на разные его суррогаты. Приготовленные фабричнымъ путемъ, такіе суррогаты носятъ въ торговлѣ названіе *искусственнаго масла* или *маргарина* (Beurre artificiel. Kunstbutter. Artificial-butter); по виду такое масло похоже на коровье, такъ какъ послѣднее встрѣчается различнаго цвѣта и консистенціи, а равно и въ свѣжемъ и въ топленомъ видѣ, или такъ называемое кадочное, болѣе всего похоже на маргаринъ. Кромѣ того, въ коровьемъ маслѣ встрѣчается много разныхъ примѣсей для недобросовѣстнаго увеличенія его вѣса, какъ, напр.: мѣлъ гипсъ, крахмалъ, творогъ, говяжье сало, свиной или гусиный жиръ, подсолнечное масло и др., а въ такъ называемомъ „*ostpreussische Butter*'ѣ является примѣсью одною третью его вѣса студень изъ исландскаго мха.

Такимъ образомъ трудно отличить по внѣшнему виду искусственное масло, такъ какъ и микроскопическая картина, напр., масла, приготовленнаго въ Германіи путемъ взбиванія жирной массы (напр., лошадинаго сала) со сливками или молокомъ, совершенно сходна съ микроскопическою картиною коровьяго масла, при чемъ только жировые шарики болѣе крупны; по химическому составу коровье и искусственное масла сходны, но разнятся количествомъ глицеридовъ, летучихъ кислотъ (бутирина, капроина и др., заключающихся въ первомъ 7,61%, а во второмъ—0,26%); въ виду этого Hager'овскій способъ испытанія масла можетъ быть успѣшно примѣненъ въ таможенной практикѣ, такъ какъ 225-ой ст. Таможеннаго тарифа искусственное масло запрещено къ привозу. Способъ этотъ заключается въ слѣдующемъ: въ стеклянную колбочку помѣщаютъ одинъ объемъ отстоявъ-

шагося, прозрачнаго, теплаго испытуемаго масла и 2 объема смѣси: изъ 1 объема чистой крѣпкой сѣрной кислоты и двухъ объемовъ 95—98% виннаго спирта; колбочку соединяютъ съ перегонною стеклянною трубкою и нагрѣваютъ на спиртовомъ огнѣ до кипѣнія, пока не получится 2—3 к. снт. перегона въ реактивномъ цилиндрѣ; если нѣсколько капель полученнаго перегона при растираніи на ладони дадутъ пріятный запахъ маслянаго эфира, запахъ рома, то изслѣдуемое масло — коровье; искусственное же даетъ запахъ, слегка напоминающій плодовый, но затѣмъ переходитъ сейчасъ въ противный запахъ стараго сала; изслѣдуемый кусочекъ масла долженъ быть при томъ вначалѣ совершенно очищенъ путемъ отстаиванія, послѣ плавленія и процѣживанія черезъ полотно, т.-е. не долженъ содержать частицъ казеина и соли. Другой способъ заключается въ томъ, что испытуемый кусочекъ масла расплавляютъ; въ расплавленную массу ставятъ фитиль, или вату, и зажигаютъ, а затѣмъ, спустя нѣкоторое время, тушатъ; искусственное и подмѣшанное саломъ масло даетъ непріятный запахъ сальной свѣчи, а коровье—свойственный ему пріятный запахъ.

Еще одна эмпирическая проба, предложенная Hager'омъ, основана на томъ, что чистое коровье масло, приготовленное путемъ плавленія, отстаиванія въ теплотѣ, сливаніемъ и процѣживаніемъ черезъ рыхлый комокъ стеклянной ваты при 40° С., даетъ совершенно прозрачный жиръ, между тѣмъ, какъ искусственное масло при этой пробѣ, даже и при дальнѣйшемъ суточномъ стояніи, при температурѣ въ 40°, даетъ мутный жиръ. Ст. 36.

Искусственное масло запрещено къ привозу. Ст. 225.

Мастика. Resina mastiche.—Résine mastic. — Mastix. — Gum mastic.

Представляетъ собою смолу мастиковаго дерева Pistacia lentiscus и встрѣчается въ видѣ круглыхъ, величиною въ горохъ, кусочковъ желтоватаго цвѣта; довольно тверда и имѣетъ стекловидный изломъ; вкусъ и запахъ бальзамическій и на горячихъ угольяхъ даетъ особенно пріятный ароматическій запахъ; худшій сортъ, собранный на землѣ, имѣетъ примѣсь песку и темнѣе цвѣтомъ.

Идетъ преимущественно въ курительные порошки, а также на лакъ и замазки для драгоцѣнныхъ камней. Ст. 87, п. 3.

Медъ.—Miel.—Honig.—Honey.

Представляетъ собою сладкій, довольно густой, липкій, желтоватый, желтый или буроватый сахаристый сокъ, приготовляемый пчелами изъ цвѣточныхъ соковъ; имѣетъ довольно пріятный бальзамическій запахъ; въ торговлѣ появляется въ различныхъ сортахъ, въ сотахъ и безъ нихъ, и дѣлится на: *самотекъ*, *топленый* и *крупчатый*; вкусъ, цвѣтъ и запахъ меда зависитъ отъ того, съ какихъ цвѣ-

товъ собирали его пчелы; медъ часто подмѣшивается водою или простымъ сиропомъ, что́ легко узнается взмѣнившимся удѣльнымъ вѣсомъ его, колеблющимся между 1,42—1,43. Медъ употребляется какъ лакомство, для варки ягодъ, въ медицинѣ, а также для приготовленія *напитка меда* (Hydromel vineux. Meth, Honigwein. Mead) и пряниковъ.

Медъ и медовая патока. Ст. 23.

Медъ-напитокъ. Ст. 29.

Мельхіоръ, новое серебро, аргентанъ, аржантинъ.—Maillechort, cuivre blanc, argent neuf, argentan. — Argentan, Neusilber, Weisskupfer, Alpaca. — Withe copper, german silver, Pakfong, Alpaka, Electron, British-plate.

Подъ этими различными названіями появляется въ торговлѣ бѣлый, похожій на серебро, сплавъ изъ мѣди, цинка и никеля въ различныхъ пропорціяхъ; обыкновенно содержаніе никеля обусловливается отъ 16—25% и выше, и чѣмъ болѣе его, тѣмъ сплавъ бѣлѣе и ближе подходитъ къ серебру; особенное качество этого сплава заключается въ томъ, что онъ не окисляется, вслѣдствіе чего нашелъ большое примѣненіе въ производствѣ разныхъ издѣлій: посуды, ложекъ, вилокъ и др. Аржантинъ принадлежитъ къ весьма ковкимъ и тягучимъ сплавамъ, такъ что изъ него можетъ быть выдѣлываема очень тонкая проволока и листы; часто издѣлія изъ этого сплава встрѣчаются въ торговлѣ посеребренными, подъ названіемъ „*alféniде*“; подъ названіемъ же „*toutenague*“ извѣстны китайскія издѣлія изъ подобнаго же сплава съ 17% никеля.

Привозится обыкновенно въ слиткахъ и листахъ. Ст. 143, п. 1 и 2.

Проволока изъ этого сплава. Ст. 155, п. 2.

Металлъ британскій, британія.—Britania, métal anglais, métal britannique. — Britannia-Metall.— Britannia-metal.

Представляетъ собою сплавъ олова съ 1 до 24 ч. сурьмы и небольшого количества цинка и мѣди; по цвѣту болѣе похожъ на серебро, тверже олова и хорошо принимаетъ политуру, которую долго сохраняетъ; особенно развито производство этого металла въ Англіи (Бирмингамъ, Шефильдъ); идетъ на изготовленіе чайниковъ, кофейниковъ, ложекъ, вилокъ, подсвѣчниковъ и др. Похожіе сплавы носятъ въ Англіи названія: *Pewter*, *ley pewter*, *plate pewter*, *tin and temper*, *queens-metal*, *white-metal*, а также — *бабитоваго металла*. (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 22637). Ст. 143, п. 1 и 2.

Метилъ іодистый. CH_3J. Methylium jodatum.—Jodide de methylène. — Jodmethyl, Methyljodid. —Jodide of methylene.

Безцвѣтная или нѣсколько красноватая жидкость съ сладковатымъ запахомъ; получается дѣйствіемъ іода на древесный спиртъ и красный фосфоръ и употребляется въ фабрикаціи анилиновыхъ красокъ. Ст. 112.

Метилъ хлористый. CH_3Cl. Methylium chloratum. — Chlo-

Представляетъ собою безцвѣтную жидкость съ сладковатымъ запахомъ, получаемую нагрѣваніемъ смѣси древеснаго спирта, сѣрной

кислоты и поваренной соли. Употребляется въ фабрикаціи анилиновыхъ красокъ, для полученія искусственнаго холода и въ парфюмерномъ производствѣ. Ст. 112.

ride de méthyle.— Methylchlorid. — Chloride of methylene.

Получается изъ хинолина въ видѣ безцвѣтной щелочной жидкости, легко измѣняющейся при храненіи. Даетъ съ кислотами кристал. соли и употребляется въ красильной техникѣ. Ст. 112.

Метилхинолинъ. Methylchinolinum. $C_{10}H_9N$. — Methylchinolinum. Chinoldin.

Представляетъ собой свинцовую руду, употребляемую для полученія свинца, и встрѣчается въ кристаллахъ шестиугольной системы, нарослими обыкновенно по одиночкѣ или соединенными въ друзы и различныя кристаллическія группы; имѣютъ изломъ раковистый до неровнаго, просвѣчиваютъ и окрашены въ желтый, желтовато-зеленый и сѣрый цвѣта; блескъ жирный, иногда алмазовидный; химическій составъ: $Pb_5Cl\,(ASO_4)_3$, и при этомъ часть мышьяковой кислоты замѣщается фосфорною; передъ паяльною трубкою на углѣ плавится и даетъ въ возстановительномъ пламени, при отдѣленіи паровъ мышьяка, королекъ свинца; растворимъ въ азотной кислотѣ и калійномъ щелокѣ. Встрѣчается рѣже пироморфита. Ст. 138.

Миметезитъ. — Mimetesite. — Mimetesit, Bleiarseniat. — Mimetesite.

Орѣхоподобный плодъ дерева Amygdalus; заключается въ желтобурой, шероховатой, продолговато-круглой скорлупѣ; употребляется какъ десертъ, въ печеньяхъ, на полученіе миндальнаго масла; встрѣчается въ скорлупѣ и безъ нея въ 2-хъ видахъ: сладкій и горькій. Остатокъ послѣ выпрессовки масла называется *миндальными отрубями*. (Furtur amygdalarum. Son d'amandes. Mandelkleie. Almonds-bran).

Миндаль. — Amandes. — Mandeln. — Almonds.

Миндаль въ скорлупѣ и безъ нея. Ст. 11, п. 2.

Миндальныя отруби безъ духовъ. Ст. 4.

Миндальныя отруби надушенныя. Ст. 119, п. 1.

Встрѣчается въ кристаллахъ моноклиноэдрической системы, соединенныхъ часто въ группы и друзы, а также въ сплошномъ видѣ, имѣетъ не совершенно раковистый изломъ и удѣльный вѣсъ 5,184 до 5,253; мягокъ, черновато-свинцовосѣраго цвѣта съ металловидно-алмазнымъ блескомъ; непрозраченъ и даетъ вишневокрасную черту, состоитъ изъ: $Ag_2S + Sb_2S_3$, съ примѣсью иногда мѣди и желѣза; въ колбѣ растрескивается, легко плавится и даетъ небольшой возгонъ сѣрнистой сурьмы; въ стеклянной трубкѣ легко плавится, отдѣляя сѣрнистую кислоту, и даетъ возгонъ окиси сурьмы; съ содою на углѣ подъ конецъ операціи даетъ королекъ серебра; въ натронномъ щелокѣ чернѣетъ, а потомъ растворяется при выдѣленіи сѣры и окиси сурьмы; ѣдкое кали извлекаетъ сѣрнистую сурьму, которая

Миаргиритъ. — Miargyrit.

осаждается кислотами, въ видѣ померанцевожелтаго осадка; добывается въ Испаніи и Мексикѣ, и употребляется съ другими рудами для извлеченія серебра. Ст. 138.

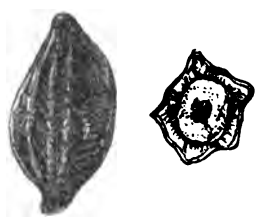
Мирра, Смирна или смирнскій ладанъ. Gummiresina Myrrha. — Myrrhe. — Myrrhegummi, Myrrhenharz. — Myrrh.

Эта смолокамедь вытекаетъ изъ растущаго въ Аравіи кустарнаго дерева Balsamodendron Ehrenbergianum; встрѣчается въ видѣ неправильныхъ бурожелтыхъ зеренъ или кусочковъ, легко обращающихся въ порошекъ; на поверхности какъ бы жирны и просвѣчиваютъ по краямъ; на изломѣ имѣютъ восковой блескъ и полукругообразныя, свѣтлыя и темныя жилки; запахъ бальзамическій и вкусъ пряный и горькій; вода растворяетъ около 60% мирры и образуетъ бурую эмульсію; различаютъ 2 сорта: сухая и мягкая; вторая поддается давленію ногтемъ. Употребляется въ медицинѣ и парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Мироболаны.—Myrobolanes. — Myrobolanen. — Myrobolanes.

Твердые, до $3^1/_2$ сант. длиною, плоды разныхъ видовъ деревъ и кустарниковъ изъ породъ Terminalia; содержатъ много дубильной кислоты и употребляются въ дубленіи кожъ. Привозятся часто въ порошкѣ, такъ какъ обращеніе въ этотъ видъ требуетъ особенныхъ приспособленныхъ машинъ.

Въ торговлѣ различаютъ: *желтые мироболаны*—сухіе плоды Terminalia citrica; снаружи гладки, желтаго или бурожелтаго цвѣта, съ 5—10 ребрышками; тонкій серединный слой зеленобурый съ поло-



Желтые мироболаны.

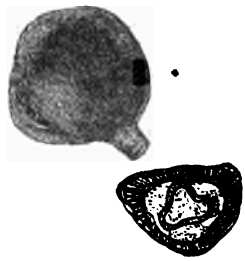
Черные мироболаны.

стями, наполненными смолистою массою; внутри бѣловатая толстая косточка съ сѣменемъ.

Сырые мироболаны—плоды Emblica officinalis, величиною въ лѣсной орѣхъ, почти шестигранны, бурочернаго или желтобураго цвѣта.

Черные мироболаны—сухіе плоды Terminalia chebula; отличаются отъ желтыхъ большею толщиною, сильнѣе выдающимися гранями, морщинистой поверхностью, чернобурымъ цвѣтомъ, черноватымъ внутреннимъ слоемъ и продолговатостью.

Крупные миробаланы—плоды Terminalia bilerica; почти шаровидны, съ короткою ножкою, краснобураго цвѣта, морщинисты, съ корот-



кимъ пушкомъ; серединный слой матовобураго цвѣта. Ст. 124, п. 1, измельченные же—124 п. 2.

Мраморъ.—Marbre. — Marmor. — Marble.

Этимъ именемъ въ торговлѣ принято называть всякаго рода известняки, которые по своимъ свойствамъ могутъ быть пригодны для скульптурныхъ и архитектурныхъ работъ и способны хорошо принимать политуру, почему и невозможно поставить рѣзкую границу между известняками и собственно мраморомъ, подъ именемъ котораго, съ минералогической точки зрѣнія, должно разумѣть только зернистый известковый шпатъ, образующій болѣе или менѣе мощныя залежи (см. шпатъ известковый); происхожденіе такихъ зернистыхъ известковыхъ шпатовъ объясняется тѣмъ, что нѣкогда они подверглись дѣйствію подземнаго огня безъ доступа воздуха и, слѣдовательно, не теряя своей угольной кислоты, при остываніи получили зернистое строеніе; это предположеніе подтверждается опытомъ надъ обыкновеннымъ известнякомъ, при плавленіи его въ закрытомъ помѣщеніи, напр., въ старомъ дулѣ ружья, такъ какъ онъ при остываніи получаетъ такое же зернистое строеніе. Такой мраморъ имѣетъ обыкновенно бѣлый цвѣтъ или слабые оттѣнки другихъ цвѣтовъ и не содержитъ въ себѣ окаменѣлостей, при чемъ совершенно бѣлый носитъ названіе *статуйнаго мрамора*.

Ко второй группѣ, собственно архитектурнаго мрамора, принадлежатъ плотные известняки, образовавшіеся осажденіемъ изъ воды и затѣмъ затвердѣвшіе; они имѣютъ, вслѣдствіе примѣси металлическихъ окисловъ, минераловъ (какъ, напр., называемые „Breccie“ и руинный мраморъ изъ окрестностей Флоренціи и Рима) или ископаемыхъ смолъ, весьма красивые рисунки и потому находятъ себѣ такое же примѣненіе, какъ мраморъ; нѣкоторые же заключаютъ въ себѣ окаменѣлости органическихъ частей или раковины и при шлифовкѣ обнаруживаютъ чудные рисунки; послѣдніе носятъ названіе *раковинныхъ мраморовъ*, при чемъ самый рѣдкій изъ нихъ, отличающійся

темнымъ цвѣтомъ и замѣчательною иризаціею, добывается въ Блейбергѣ въ Коринѳіи и называется „*Lumachello*“. Торговыя названія разныхъ сортовъ мрамора находятся въ зависимости или отъ мѣста добыванія, или отъ цвѣта. Такъ бѣлый статуйный мраморъ носитъ названіе *каррарскаго мрамора*, и добывается въ окрестностяхъ Каррары (въ Италіи); лучшіе его сорта съ изломомъ, напоминающимъ сахаръ, называются „*Saccharides*“; бѣлые мраморы изъ Греціи извѣстны подъ названіемъ *паросскихъ* и *пентиликонскихъ* (остр. Паросъ, Пентиликонъ); *черный мраморъ* (nero), добываемый около Бергамо и Каррары съ желтоватыми жилками; *зеленые мраморы* (verde) встрѣчаются въ различныхъ видахъ въ Генуѣ и съ примѣсью зеленочернаго серпентина въ Греціи; *желтый* (giallo antico) принадлежитъ къ весьма рѣдкимъ разновидностямъ; мѣсторожденіе его неизвѣстно и встрѣчается въ небольшихъ кускахъ, употребляемыхъ для мозаичныхъ работъ; *красные мраморы* (roso-antico) получаются изъ Verona, Lugezzana и Narbone; *греческій roso antico* отличается бѣлыми и черными жилками; около Каррары добываются также темносиніе и сѣросиніе мраморы съ бѣлыми жилками, которые извѣстны подъ названіемъ „*Bardiglio*“; *луковичный мраморъ* (Cippolino) представляетъ собой разновидность бѣлаго пентиликонскаго съ зелеными, на подобіе разрѣза лука, рисунками.

Вообще цвѣтные мраморы имѣютъ обширное распространеніе и кромѣ Италіи и Греціи находятся также во Франціи, Бельгіи, Саксоніи, Силезіи, а также въ Россіи (Олонецкая губ., Финляндія, Крымъ, Уралъ, Кавказъ); изъ бѣлыхъ русскихъ мраморовъ замѣчательны: *кадаинскій* и *горнашитскій*. Кромѣ того, цвѣтные мраморы въ настоящее время поддѣлываются и искусственными окрасками: разными металлическими солями, драконовою кровью и гуммигутомъ. Лучшіе сорта разныхъ мраморовъ даютъ матеріалъ для скульптурной и архитектурной работы и подлежатъ очисткѣ по ст. 66, п. 4 и 5 литеры а—б.

Негодные сорта употребляются на полученіе угольной кислоты и жженой извести, привозятся часто въ порошкѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 22026) и пропускаются по ст. 66, п. 2.

Морфій. Morphium. —Morphine.—Morphium.—Morphine.

Представляетъ собою одинъ изъ алкалоидовъ опія, въ видѣ безцвѣтныхъ и безъ запаха, шелковисто-блестящихъ игольчатыхъ кристалловъ ромбической системы; трудно растворимъ въ водѣ, легче въ алкоголѣ.

Изъ солей морфія употребительны: *M. aceticum* и *muriaticum* или *hydrochloricum*; первая въ видѣ бѣлой аморфной массы и послѣдняя въ видѣ бѣлыхъ шелковисто-блестящихъ игольчатыхъ кри-

сталловъ, а также и *Morphium sulfuricum*—въ видѣ безцвѣтныхъ, нейтрально-реагирующихъ, игольчатыхъ кристалловъ. Сильный ядъ. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Мускаринъ. Muscarinum. — Muscarin.

Алкалоидъ, получаемый изъ гриба-мухомора, Agaricus muscarius. Соль его *Muscarinum sulfuricum* въ видѣ прозрачной, безъ запаха и вкуса, сиропообразной массы, остываетъ при высушиваніи въ неправильные, легко расплывающіеся кристаллы сильно щелочной реакціи; легко растворяется въ водѣ и алкоголѣ, мало въ хлороформѣ и нерастворимъ въ эфирѣ; съ угольною кислотою образуетъ щелочно-реагирующую соль, а съ крѣпкими кислотами даетъ легко растворяющіяся соли; принадлежитъ къ чрезвычайно сильнымъ ядамъ; примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Мускусъ природный. —Musc.—Moschus, Bisam.—Musk.

Представляетъ собою сильно пахучее вещество, получаемое отъ самцовъ мускусной кабарги, у которыхъ это вещество находится въ особомъ мѣшечкѣ; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ круглыхъ кусочковъ чернобураго цвѣта.

Съ подобнымъ же мускуснымъ запахомъ, въ видѣ мазеобразнаго желтобураго жирнаго вещества, получается и отъ животныхъ цибетъ (Vivera Zibetha); въ торговлѣ появляется подъ названіемъ *цибета* (Civette. Zibetum. Zibet. Civet).

Имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ и парфюмеріи.

Искусственный же мускусъ получается нагрѣваніемъ смѣси толуоля съ іодбутилемъ и хлористымъ алюминіемъ; препаратъ этотъ имѣетъ видъ бѣлыхъ кристалловъ.

Мускусъ и цибетъ. Ст. 44.

Искусственный мускусъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 6768). Ст. 112.

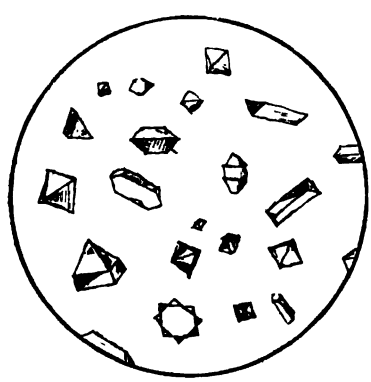
Мышьякъ. As. Arsenicum. — Arsénic, Arsenium. — Arsenik.— Arsenicum.

Добывается изъ мышьяковаго колчедана путемъ обжиганія, а также встрѣчается въ самородномъ видѣ; принадлежитъ къ металлоидамъ (полуметалламъ).

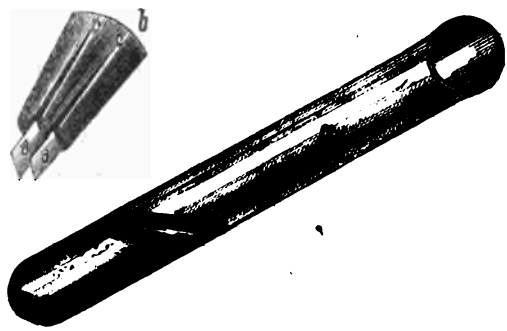
Въ торговлѣ встрѣчается: *металлическій* (Pierre à mouches. Arsenicum metallicum, Fliegenstein, Arsenikmetall, grauer Arsenik. Arsenicum)—въ кускахъ или ромбоэдрическихъ кристаллахъ стально-сѣраго цвѣта съ металлическимъ блескомъ и листовато-кристаллическимъ строеніемъ; при нагрѣваніи на воздухѣ отдѣляетъ непріятный чесночный запахъ и горитъ синевато-бѣлымъ пламенемъ; *красный* (см. Реальгаръ), *желтый* (см. Аврипигментъ) и *бѣлый* или *продажный мышьякъ*, представляющій собою *мышьяковистую кислоту* (AS_2O_3) (Arsénic blanc, acide arsénieux. Acidum arsenicosum, Arsenicum album

Weisser Arsenik, Arsenige Säure. White arsenic, Arsenious acid); встрѣчается въ 2-хъ видахъ: въ стекловидныхъ кускахъ .съ просвѣчивающими краями, или въ бѣлыхъ, похожихъ на фарфоръ, непрозрачныхъ кускахъ; при накаливаніи обращается въ бѣлый, безъ запаха паръ, сгущающійся на холодныхъ предметахъ въ видѣ октаэдрическихъ кристалловъ, которые при дальнѣйшемъ накаливаніи издаютъ уже характерный чесночный запахъ; легко растворимъ въ соляной кислотѣ, въ водѣ; въ спиртѣ почти нерастворимъ, а равно и совершенно нерастворимъ въ эфирѣ и хлороформѣ; бѣлый мышьякъ въ известковой водѣ даетъ бѣлый осадокъ, а въ растворѣ мѣднаго купороса желтоватозеленый осадокъ; при накаливаніи сухой смѣси мышьяковистой кислоты съ обезвоженнымъ уксусно-кислымъ натріемъ выдѣляются пары крайне непріятнаго запаха (окиси кокодила, крайне ядовитаго); мышьяковая кислота, также и мышьяковистая, смѣшанная съ 1 ч. синеродистаго калія и 2 ч. безводнаго углекислаго натрія или порошкомъ древеснаго угля и безводною содою, даетъ въ шарикѣ возстановительной трубки, при накаливаніи, зеркало мышьяка. Передъ опытомъ этимъ необходимо удалить осторожнымъ нагрѣваніемъ всю влагу изъ сказанной выше смѣси; помѣщаютъ въ запаянный шарикъ *a*, который накаливаютъ до красна; при этомъ смѣсь плавится, и зеркало осаждается при *b*.

Можно получить зеркало также и тогда, когда пропускаютъ пары мышьяковистой кислоты чрезъ раскаленный уголь. Для этого помѣщаютъ зернышко мышьяковистой кислоты въ крайній запаянный конецъ *a* и вдвигаютъ кусочекъ хорошо прокаленнаго древеснаго угля непосредственно надъ зернышкомъ мышьяковистой кислоты при *c*. Сперва накаливаютъ мѣсто, гдѣ лежитъ уголь, а затѣмъ и шарикъ съ кислотою; зеркало образуется при *b* и можетъ быть передвигаемо нагрѣваніемъ на любое мѣсто трубки; если обломать шарикъ трубки и накалить зеркало, то оно возгоняется въ видѣ мышьяковистой кислоты, которая подъ микроскопомъ имѣетъ видъ октаэдрическихъ или тетраэдрическихъ кристалликовъ различной величины. Налетъ мышьяковистой кислоты, получаемый возгонкою въ узкой пробиркѣ, имѣетъ ту же микроскопическую картину (Hager).



Такъ какъ для таможеннаго досмотра является весьма важнымъ опредѣленіе присутствія мышьяковистой кислоты въ фуксинѣ, то предложенный Hager'омъ способъ, по его удобоисполнимости, особенно пригоденъ для этой цѣли. Этотъ способъ основанъ на превращеніи мышьяковистой кислоты въ мышьяковистый водородъ и на дѣйствіи этого газа на бумажку, пропитанную растворомъ азотно-кислаго серебра, а также на индифферентности мышьяковистаго водорода къ уксусно-кислому свинцу. Въ пробирку *a*, длиною 15—20 снт., діаметромъ около 1,4 снт., помѣщаютъ 1—2 кусочка чистаго цинка, *не содержащаго мышьяка*, разбавленную сѣрную кислоту и немного испытуемаго вещества (фуксина) такъ, чтобы пробирка была наполнена приблизительно на высоту 4 снт., и покрываютъ слегка пробкою *b* съ



нарѣзами *c*, въ которые укрѣпляютъ 1 или 2 полоски пергаментной бумаги *d*, смоченной въ растворѣ азотнокислаго серебра; отъ дѣйствія разбавленной сѣрной кислоты на цинкъ, въ присутствіи кислоты мышьяка, образуется мышьяковистый водородъ. Пробирку держатъ нѣсколько наклонно, такъ, чтобы частички жидкости, увлекаемыя газомъ, попадали на стѣнку пробирки, а не на бумагу; реакція наступаетъ быстро, и бумажки съ азотнокислымъ серебромъ бурѣютъ и чернѣютъ, получая отъ водородистыхъ соединеній мышьяка металлическій блескъ.

Если бумажка смочена вмѣсто раствора азотнокислаго серебра уксуснокислымъ свинцомъ, то она чернѣетъ отъ сѣроводорода, бурѣетъ отъ фосфористаго водорода и не измѣняется отъ водородистыхъ соединеній мышьяка и сурьмы.

Испытаніе побурѣвшей или почернѣвшей бумажки, обмоченной растворомъ азотнокислаго серебра, производится погруженіемъ ея въ $10^{0}/_{0}$ растворъ синеродистаго калія. Почернѣніе, вызванное сѣроводородомъ, исчезаетъ тотчасъ же; вызванное фосфорнымъ или сурьмянистымъ водородомъ исчезаетъ лишь по истеченіи 1—2 часовъ, а почернѣніе, происшедшее отъ дѣйствія мышьяковистаго водорода, вовсе

не исчезаетъ, хотя становится менѣе сильнымъ, переходя въ бурый цвѣтъ. Другой, болѣе простой способъ Hager'a изслѣдованія на мышьякъ заключается въ томъ, что испытуемая краска смѣшивается съ 25% чистой соляной кислоты, и въ смѣсь эту погружаютъ кусокъ мѣдной проволоки или полоску мѣди листовой (хорошо вычищенной); затѣмъ все подвергается слабому нагрѣванію; если черезъ $^1/_2$ ч. или часъ мѣдь покроется сѣрымъ или чернымъ налетомъ, то присутствіе мышьяка несомнѣнно.

Мышьякъ имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, въ стекляномъ, сыромятномъ и красильномъ производствѣ. Ст. 99.

Мѣдь. Cu.—Cuivre. Kupfer.—Copper.

Въ природѣ встрѣчается въ самородковомъ состояніи, иногда вмѣстѣ съ другими рудами, во многихъ мѣстахъ Урала, въ Швеціи и въ значительныхъ массахъ въ Америкѣ, Чили, Японіи и Китаѣ, но въ большинствѣ случаевъ извлекается изъ нѣкоторыхъ мѣдныхъ рудъ (красной руды, малахита, мѣднаго блеска, мѣднаго колчедана и др.), путемъ выплавленія и такъ называемымъ воднымъ путемъ.

Извлеченіе мѣди изъ кислородныхъ рудъ не представляетъ затрудненій, такъ какъ при накаливаніи съ углемъ она возстановляется; выплавленіе производятъ въ шахтенныхъ печахъ съ углемъ и плавнемъ, образующимъ шлакъ; расплавленная мѣдь содержитъ еще подмѣсь сѣры, желѣза и др. металловъ, отъ которыхъ она затѣмъ освобождается при сплавленіи въ плавильной печи, при пропусканіи на поверхность воздуха, окисляющаго легче желѣзо и сѣру.

Извлеченіе мѣди изъ сѣрнистыхъ рудъ гораздо труднѣе и достигается цѣлымъ рядомъ операцій и начинается съ обжиганія, т.-е. накаливанія рудъ, при доступѣ воздуха, при чемъ сѣра обращается въ SO_2; затѣмъ обожженная руда смѣшивается съ углемъ и кремнеземистыми плавнями и сплавляется въ шахтенныхъ печахъ, въ которыхъ желѣзо переходитъ въ шлакъ, а мѣдь, въ видѣ сѣрнистой мѣди, сплавляется, собираясь подъ шлакомъ и опять обжигается для удаленія сѣры и превращенія металла въ окись, которую вновь переплавляютъ нѣсколько разъ, смотря по богатству мѣдью самой руды, и получаютъ металлическую мѣдь.

Къ процессу извлеченія мѣди изъ растворовъ воднымъ путемъ прибѣгаютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда мѣдныя руды не богаты содержаніемъ металла и заключается въ томъ, что мѣдь переводятъ въ растворъ и выдѣляютъ изъ него разными способами. Для этого обжигаютъ руду и обработываютъ водою, въ которую иногда прибавляютъ кислоты, а послѣ извлеченія къ полученному раствору, содержащему мѣдную соль, прибавляютъ или прямо металлическое желѣзо (обрѣзки листового желѣза), или известковое молоко, которое выдѣляетъ изъ

раствора водную окись мѣди. Кислородныя мѣдныя руды, бѣдныя содержаніемъ мѣди, могутъ быть обработываемы посредствомъ слабыхъ кислотъ для переведенія окисловъ мѣди въ растворъ, изъ котораго желѣзомъ или известковымъ молокомъ легко уже выдѣлить мѣдь въ осадокъ. По способу Hunt-Douglas'a прокаливаніемъ и обжиганіемъ мѣдь руды переводятъ въ окись мѣди, а послѣднюю переводятъ въ растворъ, дѣйствуя смѣсью растворовъ $FeSO_4$ и NaCl, потому что окись мѣди переводитъ $FeCl_2$ въ Fe_2O_3, образуя CuCl. Двухлористая мѣдь растворяется въ водѣ, а однохлористая мѣдь растворяется въ растворѣ NaCl, а потому вся мѣдь переходитъ въ растворъ, изъ котораго выдѣляется желѣзомъ, затѣмъ промывается и освобождается отъ основныхъ солей и металлическихъ частицъ желѣза и плавится, образуя, какъ и изъ руды, полупродукты—*купферштейнъ* или *мѣдную чернь*, въ которыхъ еще находятся соединенія сѣры, удаляемыя дальнѣйшими неоднократными переплавленіями; такіе полупродукты содержатъ мѣди до 90% съ различными примѣсями желѣза, олова, кобальта, мышьяка и др.

Мѣдь характеризуется краснымъ цвѣтомъ, отличающимъ ее отъ другихъ металловъ; чистая мѣдь мягка и при обыкновенной температурѣ подъ ударомъ молотка плющится, вслѣдствіе чего легко даетъ, при прокатываніи въ накаленномъ состояніи между валиковъ, очень тонкіе листы, которые просвѣчиваютъ зеленымъ цвѣтомъ; вязкость мѣди также довольно высока, и послѣ желѣза это одинъ изъ самыхъ прочныхъ металловъ, такъ, напр., мѣдная проволока, имѣющая радіусъ въ одинъ миллиметръ, разрывается только при вѣсѣ 137 килограммъ; удѣльный вѣсъ мѣди колеблется между 8,5—8,9, такъ какъ при сплавкѣ иногда остается пустота внутри отъ кислорода воздуха; имѣетъ изломъ крючковатый; сплющенная и осажденная гальваническимъ путемъ имѣетъ сравнительно большую плотность; мѣдь плавится при краснокалильномъ жарѣ; при высшей температурѣ мѣдь превращается въ пары, сообщающіе пламени зеленый цвѣтъ; природная мѣдь встрѣчается въ кристаллахъ—правильныхъ октаэдрахъ, но большею частью въ большихъ самородкахъ и иногда въ громадныхъ глыбахъ; при обыкновенной температурѣ мѣдь не окисляется въ сухомъ воздухѣ, при накаливаніи же покрывается слоемъ окиси; мѣдь не горитъ даже при самой высокой температурѣ; накаленная на воздухѣ, мѣдь образуетъ, смотря по температурѣ и количеству притекающаго воздуха, или красную закись мѣди, или черную окись мѣди; въ обыкновенномъ воздухѣ мѣдь покрывается бурымъ слоемъ окисловъ или зеленымъ слоемъ солей, зависящихъ отъ дѣйствія влажнаго воздуха, содержащаго угольную кислоту; при болѣе продолжительномъ времени дѣйствія влажнаго воздуха мѣдь покрывается толстымъ слоемъ основной

углемѣдной соли, какъ это встрѣчается на древнихъ статуяхъ; передъ паяльною трубкою мѣдь легко плавится; въ азотной кислотѣ мѣдь растворяется, окрашивая жидкость голубымъ цвѣтомъ; растворяется также въ сѣрной и соляной кислотахъ, и при доступѣ воздуха и въ амміакѣ; крѣпкій растворъ поваренной соли не дѣйствуетъ на мѣдь, но разбавленные и слабые растворы соли разъѣдаютъ мѣдь; поэтому посуда, употребляемая для пищи, должна быть лужена, т.-е. покрыта тонкимъ слоемъ олова, препятствующаго образованію отъ кислотъ и соляныхъ растворовъ ядовитыхъ солей мѣди. Вслѣдствіе своихъ высокихъ качествъ мѣдь имѣетъ въ техникѣ обширное примѣненіе и идетъ на разные сплавы, а именно: различные сорта *бронзы* (см. бронза, аллюминій, марганецъ); *латунь* или *желтая мѣдь* (Cuivre jaune, laiton. Messing, Gelbkupfer, Latun. Brass, Yellow-brass, latten), представляющая собою сплавъ мѣди съ оловомъ; количество первой обусловливается примѣненіемъ этого сплава, такъ, напр., въ сплавѣ для часовыхъ механизмовъ (колесковъ) мѣди = 60,66%, для литыхъ издѣлій мѣди=63,70%, для листовой латуни мѣди=70,1% и для проволоки мѣди=71,89%; цвѣтъ этого сплава въ общемъ желтоватый, и чѣмъ болѣе олова, тѣмъ онъ блѣднѣе; въ обыкновенной температурѣ латунь подъ ударомъ молотка плющится и поддается плющенію въ листы между валами, а также растягивается въ тончайшую проволоку; въ накаленномъ же состояніи отличается хрупкостью; вполнѣ ковкая при накаливаніи латунь получается сплавленіемъ 60% мѣди съ 40% олова и носитъ названіе „*Yellow-metal*“; латунь имѣетъ преимущество передъ мѣдью твердостью и упругостью, низшею точкою плавленія, плотнымъ выполненіемъ формъ въ отливкахъ и, наконецъ, не окисляется такъ быстро, какъ мѣдь; добавленіемъ къ латуни 1—2% свинца достигается возможность обработки ея на токарномъ станкѣ и напильникомъ; латунь для мелкихъ галантерейныхъ издѣлій носитъ названіе „*Cuivre poli*“; латунь съ большимъ содержаніемъ мѣди (на 85% ея 15% олова) извѣстна въ торговлѣ подъ названіемъ *томпака*, *томбака* или *красной латуни* (Tombac, laiton rouge, metal rouge. Tombak, Rothmessing. Red-brass, red metal) и употребляется на кофейники, самовары, пуговицы, подсвѣчники и др.; наконецъ *аржентинъ* или *новое серебро* (Cuivre blanc, argent alemand, argent neuf. Neusilber, Argentan. Germansilver, britishe plate, Argentan). См. Мельхіоръ.

Мѣдь и ея сплавы въ штыкахъ, слиткахъ, стружкахъ, опилкахъ, лому, порошкѣ и полупродуктахъ. Ст. 143, п. 1.

То же въ прутьяхъ, полосахъ, листахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 и 1887 г. №№ 604 и 13242). Ст. 143, п. 2.

Порошокъ изъ мѣднаго сплава позолоченный и посеребренный

подлежитъ очисткѣ пошлиною на основаніи циркуляра 2. Т. Сб. 1899 г., № 6238. Ст. 149, п. 3, лит. а.

Темносиній кристаллическій порошокъ или голубые четырехгранные кристаллы, получаемые прибавленіемъ амміака и спирта къ раствору мѣднаго купороса; имѣетъ примѣненіе въ пиротехникѣ и медицинѣ. Ст. 112.

Мѣдь аммоніакальная, соль сѣрнокупраммоніевая. $SO_4Cu4NH_3 + H_2O$. Cuprum sulphurico-ammoniatum.— Cuivre ammoniacal, Sulfate cuivre ammoniacal. — Schwefelsaures Kupferoxyd-ammoniak, Kupfer-ammonsulfat. — Ammoniatet-Copper.

Химическій препаратъ, состоящій изъ мѣди и іода, въ видѣ буровато-бѣлаго порошка, нерастворимаго въ водѣ; въ жару плавится. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Мѣдь іодистая. Cuprum jodatum. — Jodure de cuivre.— Jodkupfer.—Copper jodide.

Зеленовато-желтый порошокъ безъ запаха, получаемый осажденіемъ мѣдной соли синеродистымъ каліемъ. Употребляется въ гальванопластикѣ. Ст. 112.

Мѣдь синеродистая. CuCN. Cuprum cyanatum. — Cyanure de cuivre. — Cyankupfer, Kupfercyanür. — Cyanure of copper.

Свѣтлозеленые игловидные кристаллы; легко растворимы въ водѣ и спиртѣ; на воздухѣ расплываются и отличаются непріятнымъ металлическимъ вкусомъ. Получается растворѐніемъ мѣди въ царской водкѣ и кристаллизаціею.

Употребляется въ медицинѣ, пиротехникѣ и въ производствѣ анилиновыхъ красокъ. Ст. 112.

Мѣдь хлорная или двухлористая. $CuCl_2$. Cuprum bichloratum, Cuprum muriaticum, Cuprum hydrochloricum. — Bichlorure de cuivre. — Kupfer-Chlorid, Salzsaures Kupferoxyd, Chlorwasserstoffsaures Kupferoxyd.—Cupric chloride, Deutochlorure of copper.

Представляетъ собою весьма распространенный видъ известняка бѣлаго цвѣта, съ мягкимъ землистымъ сложеніемъ (см. шпатъ известковый) и потому главнымъ образомъ состоитъ изъ углекислой извести съ бо́льшимъ или меньшимъ количествомъ посторонних примѣсей, какъ-то: глины, кремнезема и др.; эти примѣси, впрочемъ, въ лучшихъ сортахъ не превышаютъ $1^1/_2$—$2^0/_0$; мѣлъ образуетъ иногда мощные пласты и даже цѣлые горные хребты.

Мѣлъ. — Craie. — Kreide. — Chalk.

Въ торговлѣ появляется въ слѣдующихъ видахъ:

Въ необожженныхъ и не очищенныхъ кускахъ ст. 65, п. Д.

Въ жженыхъ кускахъ; въ этомъ видѣ мѣлъ, теряя свою угольную

кислоту, обращается, подобно известняку, въ окись кальція CaO и можетъ быть употребленъ какъ не гидравлическое вяжущее вещество, ст. 65, п. 3.

Молотый мѣлъ, а также *отмученный* (плавленный), употребляется для замазокъ и зубныхъ порошковъ, а также какъ бѣлая краска или въ примѣсь къ другимъ краскамъ; изъ лучшихъ сортовъ отмученнаго мѣла извѣстны въ торговлѣ: Blanc de Mendon, blanc d'Espagne, blanc de Bologne, blanc de Troyes, blanc de Bougival, blanc de Champagne, blanc de terre de pipe, blanc de Rouen, blanc de Paris, blanc d'Orléans. Wiener-Weiss, Schlämkreide, Marmorweiss. Whitening. Spanish-White и др.; всѣ эти молотые и отмученные виды мѣла пропускаются по ст. 125, п. 2, лит. в.

Пиленый мѣлъ, а равно и *формованный* изъ отмученнаго съ примѣсью камеди, въ видѣ пластинокъ и палочекъ, иногда разныхъ цвѣтовъ отъ добавленія другихъ красокъ, употребляется портными, для картъ и рисованія и подлежитъ, согласно Цирк. пред. Д. Т. Сб. 1884 г. № 5653, очисткѣ пошлиною по ст. 216.

Сюда относится также и *пиленный и формованный черный мѣлъ* (Pierre noir à dessiner. Schwarze Kreide. Blackschalk), представляющій собственно не углекислый кальцій, а глинистый сланецъ съ природною примѣсью углистыхъ веществъ и извѣстный подъ названіемъ рисовальнаго (сланца Pierre grafique. Zeichenschiefer, Kreideschiefer. Grafic state); добывается онъ въ Испаніи, Франціи, Италіи (matita nero) и отличается слоистымъ строеніемъ съ мелкозернистымъ сѣрочернымъ или синечернымъ изломомъ; подлежитъ пропуску:

Въ кускахъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г., № 14637). Ст. 66, п. 3.

Пиленый и формованный въ пластинкахъ. Ст. 216.

Мѣха, мягкая рухлядь. — Pelleterie, fourure. — Pelzware, Pelzwerk, Rauchwaare.—Furs, Pettry.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю шкуры нѣкоторыхъ млекопитающихся, а въ особенности принадлежащихъ къ семейству хищныхъ животныхъ, обладающихъ густою и мягкою шерстью и, вслѣдствіе этого, пригодныхъ для шубъ и другихъ предметовъ зимняго одѣянія; съ болѣе короткою и жесткою шерстью шкуры употребляются для ковровъ, одѣялъ, а нѣкоторыя, съ рѣдкою и короткою шерстью, идутъ на обивки сундуковъ, футляровъ, ранцевъ и другихъ предметовъ.

Въ торговлѣ шкуры появляются сырыми, т.-е. только протертыми съ внутренней стороны, для предохраненія отъ гніенія, содою или пепломъ, а также выдѣланными, т.-е. обработанными жирами и подвергнутыми легкому дубленію, и кромѣ того еще иногда и окраскѣ въ болѣе темный однообразный цвѣтъ. Лучшіе и цѣнные мѣха отличаются особенною мягкостью шерсти, цвѣтомъ и блескомъ ея, а также

пушистымъ подшерсткомъ; такіе мѣха доставляютъ сѣверныя страны Европы, Азіи и Америки.

Въ торговлѣ различаются:

Шкуры морского бобра, морской выдры или *камчатскаго бобра* (Peau de loutre de mer. Seeotterfelle, Seebiberfelle. Sea-otter-hide) получаются отъ водящейся въ Камчаткѣ, Сѣверной Америкѣ и на Алеутскихъ островахъ морской выдры Enhydris lustris; отличаются крупною величиною, темнобурымъ цвѣтомъ, мягкимъ, равномѣрнымъ волосомъ и пушистымъ густымъ подшерсткомъ; принадлежатъ къ весьма цѣннымъ мѣхамъ, а въ особенности съ такъ называемою сѣдиною. Ст. 56, п. 1.

Шкуры соболя (Zibelline. Zobel. Sable) принадлежатъ къ дорогимъ мѣхамъ; получаются отъ водящагося въ сѣверной Сибири Mustela zibellina; отличаются темнобурымъ цвѣтомъ съ серебристымъ или золотистымъ блескомъ; лучшими считаются съ черною остью и голубымъ подшерсткомъ; мѣха эти пушисты и весьма прочны; получаются отъ Mustela sibirica, имѣютъ названіе *колинскаго соболя;* отличаются желтовато-краснымъ цвѣтомъ и часто поддѣлываются окраской подъ темнобурый соболь. Хвосты соболя даютъ лучшій волосъ на кисти для живописи. Ст. 56, п. 1.

Шкуры куницы (Peau de fouine ou martre. Marderfelle. Martenhide) получаются отъ Mustela martis и foina; отличаются краснобурымъ цвѣтомъ и имѣютъ сѣроватый подшерстокъ; величина шкурки достигаетъ 43 сант.; къ головкѣ и ножкамъ мѣхъ болѣе темный; хвостъ темнобурый, пушистый; къ грудкѣ же желтовато-бѣлый; мѣха эти довольно цѣнны, при чемъ болѣе темныхъ цвѣтовъ очень похожи на собольи и идутъ на поддѣлку ихъ; волосъ хвостовъ даетъ хорошій матеріалъ на кисти для живописи. Ст. 56, п. 1.

Шкуры ильки или *виргинскаго хорька* (Peau de pekan. Virginische Iltisfelle, Amerikanische Zobelfelle. Pekan-felle, Ficher-hide) получаются отъ Mustela americana и canadensis; величина ихъ вдвое больше обыкновенныхъ хорьковъ; отличаются пушистымъ, длиннымъ чернобурымъ, почти чернымъ волосомъ; пушистые хвосты употребляются для обшивки дамскихъ нарядовъ, а также головныхъ уборовъ галиційскихъ сектантовъ-евреевъ; въ Россіи ильковые мѣха носятъ названіе *американскаго соболя.* Ст. 56, п. 1.

Шиншила (Chinchilla) представляетъ собою шкуру водящагося въ Перу и Чили грызуна Eriomys chinchilla, величиною въ кроликъ; мѣхъ этотъ серебристо-сѣраго цвѣта, имѣетъ пушистый нѣжный волосъ, часто съ бѣлымъ кончикомъ, что̀ придаетъ еще особенную красоту; лучшими считаются отъ Erimys lanigera. Ст. 56, п. 1.

Шкуры котиковыя или *котикъ* (Ohrrobbefelle) получаются отъ

морского кота (Ostaria ursina), водящагося въ полярныхъ моряхъ; появляются въ торговлѣ въ натуральномъ видѣ, или по удаленіи ости, съ однимъ пушистымъ, мягкимъ, шелковистымъ подшерсткомъ; мѣхъ этотъ окрашиваютъ въ бурый и черный цвѣтъ и тогда онъ по виду напоминаетъ плюшъ; употребляется на шапки и отдѣлку и извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ „*Muck-muck*“ или „*Seidenbiber*“.

Выщипанный. Ст. 56, п. 1.

Невыщипанный. Ст. 56, п. 2.

Шкуры лисьи (Fourrure de renard. Fuchsfelle. Fochs-skins) въ торговлѣ по качеству и цѣнности различаются: *чернобурой лисицы*— пушистый чернобурый мѣхъ, иногда ость имѣетъ бѣлые кончики и мѣхъ называется серебристымъ; *сиводушки*—краснобурый пушистый мѣхъ съ темной спинкой и темной поперечной полосою вдоль плечъ, и *голубой лисицы* или *голубого песца*—съ сѣровато-синимъ пушистымъ волосомъ, а затѣмъ *обыкновенной лисицы* или *бѣлодушки* (Canis vulpes) съ рыжимъ или желтовато-сѣрымъ пушистымъ волосомъ. Послѣдній пропускается по ст. 56, п. 4.

Другихъ же лисицъ. Ст. 56, п. 1.

Шкуры енота или медвѣдя-полоскуна (Peau de raton. Waschbeer felle. Racoon-skins) получаются отъ водящагося въ Америкѣ небольшого медвѣдя Procyon lotor; отличаются пушистымъ густымъ волосомъ, темно- или свѣтло-буросѣраго цвѣта; часто появляются въ послѣднее время окрашенными въ бурый и черный цвѣтъ; мѣха, ость которыхъ на кончикахъ чернаго цвѣта, называются „*Schuppenfelle*“. Ст. 56, п. 2.

Шкуры хорька (Peau de putois. Iltisfelle. Fitchet-skins) получаются отъ водящагося въ Европѣ и Азіи обыкновеннаго хорька Mustela putorius и разновидностей его: Mustela sarmatica и Mustela fura; не отличаются особенною прочностью, но довольно пушистый мѣхъ, желтоватаго цвѣта съ черными кончиками ости. Ст. 56, п. 2.

Шкуры двуутробки или *кенгуру* (Opossum)—небольшой мѣхъ буросѣраго цвѣта съ свѣтлымъ подшерсткомъ; носитъ названіе въ торговлѣ *опоссума*; часто встрѣчается окрашеннымъ въ черный цвѣтъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 25922). Некрашеныя. Ст. 56, п. 2. Крашеныя. Ст. 56, п. 4.

Шкуры кролика (Peau de lapin. Kaninchenfelle. Rabit's-skins)— мѣха эти довольно пушисты; встрѣчаются разныхъ цвѣтовъ; дикаго и ангорскаго кроликовъ отличаются лучшими качествами, и шерсть можетъ быть употреблена на пряжу. Ст. 56, п. 2.

Шкуры барсука (Peau de blaireau. Dachsfelle. Badyers-skins) отличаются сѣрымъ цвѣтомъ съ чернымъ брюшкомъ; не отличаются мягкостью и потому идутъ на сумки и ранцы; ость достигаетъ иногда

10 сант. и представляетъ цѣнный матеріалъ на кисти для живописи. Ст. 56, п. 2.

Шкуры бараньи (Peau de mouton. Schaffelle. Speep-skins)—въ торговлѣ извѣстны подъ названіемъ овчины, употребляемой на тулупы и подножные ковры; въ послѣднемъ случаѣ появляются обыкновенно окрашенными анилиновыми красками въ разные яркіе цвѣта; *шкурки ягнятъ* (Peaux d'agneaux. Lämmerfelle. Lamb-skins) носятъ названіе мерлушки и каракуля, а съ молодой овцы или ярки—поярка; эти шкурки отличаются короткою вьющеюся шерстью и встрѣчаются окрашенными; употребляются на шапки, воротники, муфты и другіе предметы одѣянія; шкуры тибетскихъ барановъ (Tibetfelle) имѣютъ длинную, мягкую шерсть и въ послѣднее время нашли большое примѣненіе для воротниковъ; онѣ появляются также обыкновенно окрашенными и сшитыми вмѣстѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. №№ 2685 и 13445). Некрашеныя. Ст. 56, п. 2, прим.

Крашеныя. Ст. 56, п. 2.

Шкуры медвѣжьи (Peau d'ours. Bärenfelle. Bears-skins) представляютъ собою самые тяжелые и большіе мѣха, употребляемые для шубъ, но больше для ковровъ и полостей къ санямъ; въ торговлѣ различаютъ: *обыкновеннаго* (ursus arctos), *чернаго американскаго* (ursus americanus), мѣхъ котораго въ Англіи носитъ названіе „Armybear; *страго американскаго* (ursus ferox), и наконецъ *бѣлаго полярнаго медвѣдя* (ursus maritimus). Ст. 56, п. 2.

Волосъ медвѣжій, наклеенный на ткань, употребляется какъ искусственныя шкурки для обшивки одѣяній. (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 604). Ст. 56, п. 4 и пр. 1 къ 209 ст.

Шкуры волчьи (Peau de loup. Wolffelle. Wolf-skins)—грубый мѣхъ, не употребляемый для личной носки, а идущій на ковры; отличается сѣробурымъ цвѣтомъ и получается отъ водящихся въ сѣверныхъ странахъ волковъ canis lupus и canis occidentalis. Ст. 56, п. 2.

Шкуры тюленьи (Peau de phoque. Robbenfelle, Seehundsfelle. Seal-skins) получаются отъ разныхъ видовъ Phoca vitulina (тюленя, нерпа); въ торговлѣ встрѣчаются въ 20 разныхъ сортахъ и подраздѣляются на 2 вида: съ короткимъ волосомъ—hair-seals и имѣющія кромѣ волоса еще и подшерстокъ—fur-seals или grönländische Snodfelle; эти шкуры употребляются на обувь, сѣдла, обивку сундуковъ и т. п. Ст. 56, п. 2.

Шкуры выдровыя (Peau de loutre. Fischotterfelle. Otter-skins)—темнобурый съ сѣрымъ брюшкомъ мѣхъ; величина его бываетъ отъ 1—2 аршинъ длины и отличается отъ морской выдры болѣе твердою остью и не столь пушистымъ подшерсткомъ; получается отъ рѣчной выдры

Lutra vulgaris и lutra canedensis; мѣхъ послѣдней отличается темнобурымъ цвѣтомъ. Ст. 56, п. 2.

Шкуры кошачьи (Peaux des chats. Katzenfelle. Cats-skins) получаются отъ дикихъ и домашнихъ кошекъ; встрѣчаются въ различныхъ цвѣтахъ, при чемъ черные мѣха цѣнятся выше; весьма дешевый и распространенный мѣхъ, употребляемый для шубъ. Ст. 56, п. 4.

Изъ шкуръ большихъ дикихъ животныхъ кошачьяго семейства извѣстны въ торговлѣ: *тигровыя, пантеры, леопардовыя, львиныя* и *ягуаровыя*; эти шкуры встрѣчаются часто съ набитыми головами животныхъ; употребляются для подножныхъ ковровъ. Ст. 56, п. 2.

Шкуры бѣличьи (Peaux des petits gris. Grauverk. Minever.)—сѣрый или сѣроваточерный пушистый мѣхъ, получаемый отъ водящейся въ сѣверныхъ странахъ бѣлки (Scivrus vulgaris); въ торговлѣ этотъ мѣхъ подраздѣляется на: спинки, брюшки (Fehwammen) и хвосты; послѣдніе даютъ хорошій матеріалъ на кисти для живописи, а также идутъ для украшенія мѣховъ. Ст. 56, п. 4.

Хвосты бѣличьи. Ст. 56, п. 2.

Шкурки горностая (Peau d'hermine. Hermelinfelle. Ermine-skins) представляютъ собою зимнюю шкурку горностая (Mustela Erminea); отличаются совершенно бѣлымъ цвѣтомъ съ чернымъ кончикомъ хвоста. Похожій мѣхъ получается также отъ ласки (Mustela vulgaris). Ст. 56, п. 4.

Шкуры оленьи (Peau de cerf. Hirschfelle. Buck-skins) появляются иногда въ торговлѣ съ шерстью и употребляются для подножныхъ ковровъ и полостей къ санямъ. Большею же частью идутъ на выдѣлку замши, при чемъ волосъ представляетъ собою хорошій матеріалъ для набивки мебели, матрацевъ и т. под. Выдѣланныя съ шерстью. Ст. 56, п. 2.

Сырыя и безъ шерсти. Ст. 54.

Шкуры россомахи (Peau de glouton. Vielfrassfelle. Volverin-skins)—довольно цѣнный мѣхъ; отличается достаточно твердою, до 6 сант. длины, остью; свѣтло- или темнобурымъ цвѣтомъ съ чернобурымъ пятномъ на спинѣ; употребляется на мужскія шубы и полости къ санямъ. Ст. 56, п. 4.

Шкуры норки (Peau du petit loutre. Nörzfelle, Norkfelle, Steinhundsfelle. Small-otters-skins)—не большіе мѣха съ длинною каштановою остью, сѣробурымъ подшерсткомъ и бѣлою грудкою; лучшій сортъ получается отъ американской норки Mustela vison, съ болѣе темнымъ цвѣтомъ и не имѣетъ бѣлой грудки; этотъ сортъ носитъ названіе „*Minkfelle*“ и „*Minks skins*“. Ст. 56, п. 4.

Шкуры вонючки (Peau de chicaquois. Stinktierfelle. Skunks-skins) въ торговлѣ носятъ названіе „*скункса*“ (Skunks); принадлежатъ къ

довольно цѣннымъ мѣхамъ и отличаются длиннымъ пушистымъ волосомъ и подшерсткомъ; имѣютъ вдоль спины 2 бѣлыя полосы, которыя обыкновенно вырѣзываютъ. Употребляются на мужскія шубы. Ст. 56, п. 4.

Шкуры рыси (Peaux des chats-cerviers. Luchsfelle. Lynkscots-skins) получаются отъ водящейся въ горахъ средней Европы, Сибири и Америки рыси (Felis); отличаются длиннымъ пушистымъ волосомъ, спинка красновато-сѣраго цвѣта, брюшко бѣлое съ черными пятнами. Цѣнятся особенно въ Китаѣ. Ст. 56, п. 4.

Шкуры рѣчного бобра (Peau de castor. Biberfelle. Beaver-skins)— блестящій бурый мѣхъ; въ торговлѣ часто встрѣчается съ выщипанною или стриженою остью и крашенымъ, какъ поддѣлка подъ камчатскій боберъ. Ст. 56, п. 4.

Шкуры выхухоли (Peau de rat musqué. Bisamfelle. Skins of musk rat) — небольшія шкурки свѣтлобураго, красносѣраго или чернаго цвѣта, до 30 сант. длины; подъ названіемъ американской выхухоли появляются шкурки американской мускусной крысы Myoporamus bonariensis, нѣсколько больше первыхъ и носятъ торговыя названія: *Coipy, nutria, Racunda* и *Affenfelle*; не имѣютъ также длиннаго волоса на хвостахъ. Ст. 56, п. 4.

Хвосты выхухоли. Ст. 56, п. 2.

Шкуры хомяка (Peau de hamster. Hamsterfelle. German-marmots-skins) отличаются золотисто-сѣрыми спинками, желтыми бочками и чернымъ брюшкомъ; получаемый мѣхъ отъ сибирскаго хомяка отличается чернымъ цвѣтомъ и цѣнится выше. Ст. 56, п. 4.

Шкуры козьи (Ziegenfelle.) большею частью не представляютъ собою мягкой рухляди, а являются сырымъ матеріаломъ для выдѣлки кожъ и подлежатъ пропуску по 54 ст. тар. (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. за № 8385); шкуры же *ангорскихъ козъ* (peau de chèvre. Angorafelle. Hide of angora), а равно и нѣкоторыхъ другихъ породъ козъ Россіи и Кавказа, отличающихся длинною, мягкою и пушистою шерстью, выдѣлываются на мѣха и часто появляются въ торговлѣ окрашенными въ яркіе и черные цвѣта, имѣя примѣненіе для подножныхъ ковровъ, воротниковъ, муфтъ и другихъ предметовъ одѣянія; такія шкуры подлежатъ очисткѣ по ст. 56, п. 4.

Шкуры обезьянъ (Affenfelle) получаются отъ нѣкоторыхъ породъ обезьянъ, водящихся въ Африкѣ и на островѣ Явѣ; отличаются длиннымъ, пушистымъ, негустымъ волосомъ, чернаго и сѣраго цвѣта и идутъ преимущественно на муфты и воротники; обыкновенно появляются окрашенными. Ст. 56, п. 4.

Послѣ хлѣба мясо является однимъ изъ важнѣйшихъ пищевыхъ продуктовъ и подъ этимъ именемъ принято называть въ общежитіи

Мясо. — Viande. — Fleisch. — Flesh.

и торговлѣ мышцы животныхъ, снабженныя нѣкоторымъ количествомъ жира и содержащія кости; мышцы состоятъ изъ отдѣльныхъ волоконцевъ, соединенныхъ въ пучки клѣтчатою тканью, между которыми отлагается жиръ, и при этомъ вся масса пронизана множествомъ кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ, а также нервами и пропитана жидкостью, содержащею цѣлый рядъ азотистыхъ веществъ. Питательность мяса зависитъ отъ качества животнаго. Мясо получается отъ домашняго рогатаго скота, домашней птицы, свиней и наконецъ разной дичи; въ свѣжемъ видѣ обыкновенно является предметомъ торговли на мѣстѣ, гдѣ бьютъ скотъ, хотя перевозка на особенно устроенныхъ пароходахъ существуетъ въ большихъ размѣрахъ между Америкой, Австраліей и Англіей и неоднократно устраивалась и у насъ въ Россіи, между Либавою и Лондономъ.

Для сохраненія мяса употребляютъ слѣдующіе способы: соленіе, вяленіе, сушеніе и копченіе, приготовленіе изъ мяса колбасъ (Saucissons, andouilles. Würste. Sousage) и консервовъ въ герметическихъ жестянкахъ, а также разныхъ мясныхъ экстрактовъ. *Свиное мясо*, а также *разныя приготовленія изъ него*, какъ-то: *ветчина* (Jambon fumé. Geräucherter Schinken. Dressed ham, gammon), *сало свиное* (Saindoux, graisse de porc. Schweineschmalz, Schweinespeck, Speck. Hog's grease, hog-fat, pork's lard), а также и *колбасы изъ свинаго мяса* (На основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1873 и 1896 г. за №№ 12369 и 13945) запрещены къ привозу.

Мясо свѣжее. Ст. 39.

Мясо дикаго кабана (Цирк. Д. Т. Сб. 1868 г. № 8607). Ст. 34.

Мясо соленое, сушеное, вяленое и копченое, а также колбасы. Ст. 34.

Наждакъ. — Émeri Eméril. — Smirgel, Schmergel, Schmirgel.—Emery.

Представляетъ собою мелкое и тонкозернистое видоизмѣненіе корунда, встрѣчающееся въ сплошныхъ массахъ на островѣ Наксосѣ, близъ Шварценберга въ Саксоніи, въ Малой Азіи, въ Америкѣ и др. мѣстахъ, а также близъ Мраморскаго завода на Уралѣ; цвѣтъ его голубоватосѣрый, индиговосиній; заключаетъ въ себѣ довольно много окиси желѣза, немного кремнезема и воды; нѣкоторые виды подъ микроскопомъ представляютъ смѣсь голубого корунда и магнитнаго желѣзняка; вообще этотъ минералъ рѣдко бываетъ свободенъ отъ различныхъ примѣсей, какъ-то: магнитнаго желѣзняка, хлорита, полевого шпата, слюды и др. минераловъ.

Кромѣ того, подъ названіемъ наждака появляется въ торговлѣ порошкообразная смѣсь изъ отбросовъ отъ граненія и шлифовки гранатовъ, топазовъ, шпинели и др. полудрагоцѣнныхъ минераловъ—*богемскій гранатовый наждакъ*, какъ равно и смѣсь кварца съ желѣзнымъ

блескомъ—*левантскій* или *венеціанскій наждакъ*. Наждакъ представляетъ собою весьма твердое полировальное вещество для драгоцѣнныхъ камней, стали и др. металловъ и привозится:

Въ кускахъ. Ст. 71, п. 1.

Въ разной тонкости *порошкѣ*, обыкновенно отмученномъ (Potée d'éméri. Geschlemmter Schmirgel. Lewigated emery). Ст. 71, п. 2.

На бумагѣ (Papier d'éméri, papier émerisé. Schmirgelpapier. Emerypaper) и *на полотнѣ* (Toile éméri. Schmirgelzeug, Schmirgelkattun. Emerycloth); при этомъ наждакъ часто замѣняютъ: толченымъ *стекломъ* (Papier ou toile verre. Glas-papier oder- kattun. Glasspaper or cloth), *кремневымъ порошкомъ* (Papier ou toile de pierre du feu. Kieselsteinpapier oder- kattun. Flint-stonepaper or cloth), *пемзою* (Papier ou toile de ponce. Bimsteinpapier oder - kattun. Pumice-stone-paper or cloth) и *пескомъ* (Papier ou toile sablé. Sandpapier oder-kattun. Sandpaper or cloth), а также карборундумомъ (стр. 159).

На бумагѣ. Ст. 71, п. 3, лит. а.

На полотнѣ. Ст. 71, п. 3, лит. б.

Изъ смѣси порошкообразнаго наждака и жидкаго стекла или каучука формуютъ *точильные круги, бруски, доски* и *напилки* (Radoirs, polissoires. Schmirgelfeilen. Emerystiks); послѣдніе состоятъ изъ дерева и слоя наждака; въ этомъ видѣ наждакъ пропускается по ст. 71, п. 4.

Металлъ этотъ имѣетъ воскообразную консистенцію и серебристо-бѣлый цвѣтъ, легче воды и сейчасъ же окисляется на воздухѣ, вслѣдствіе чего привозится въ палочкахъ, залитыхъ въ парафинъ; брошенный въ холодную воду или приходя въ соприкосновеніе съ влагою, натрій разлагаетъ воду при бурномъ взрывчатомъ развитіи водороднаго газа, но не воспламеняется; въ горячей же водѣ воспламеняется съ взрывомъ; употребляется въ химіи. Похожимъ на этотъ металлъ является *Калій K.* (Kalium), но онъ воспламеняется даже въ холодной водѣ; имѣетъ научный интересъ. Ст. 143.

Натрій. Na. — Natrium, Sodium. — Sodium Natrium.— Natrium Sodium.

Находится въ вулканическихъ породахъ во многихъ мѣстахъ, напр., въ Богеміи, въ Овернѣ, на Феройскихъ островахъ, въ Исландіи и Южной Норвегіи и носитъ названія: радіолита и бергманита; кристаллы имѣютъ видъ тонкихъ иглъ, соединенныхъ въ друзы или почковидные аггрегаты, которые при значительной тонкости недѣлимыхъ появляются въ плотныхъ сложеніяхъ; минералъ этотъ хрупокъ, имѣетъ уд. вѣсъ, 2,17 до 2,26, стеклянный блескъ, прозраченъ или просвѣчиваетъ; безцвѣтенъ или окрашенъ въ сѣроватый, желтоватый и рѣдко въ мясокрасный цвѣтъ; химическій составъ его=$Na_2(Al_2)Si_3O_{10}$

Натролитъ или мезотипъ.—Natrolithe. Natrolith, Nadelzeolith, Faserzeolith, Sprenstein, Natronmesotyp. — Nandlezeolite.

съ примѣсью иногда окиси желѣза; передъ паяльною трубкою тускнѣетъ и спокойно, не вспучиваясь, сплавляется въ прозрачное стекло; соляная кислота легко разлагаетъ при выдѣленіи студенистаго кремнезема; въ щавелевой кислотѣ растворяется; порошокъ натролита обнаруживаетъ щелочную реакцію; употребляется для орнаментныхъ работъ и мебельныхъ и надгробныхъ плитъ; нѣкоторые натролиты отличаются красивымъ рисункомъ, представляющимъ при шлифовкѣ рядъ округленныхъ съ желтымъ оттѣнкомъ фигуръ съ идущими къ центру лучами. Ст. 66, п. 3.

Нарцеинъ. Narceïnum. — Narceinum.

Ядовитый алкалоидъ опія, употребляемый въ медицинѣ; представляетъ собою легкую, безцвѣтную блестящую массу, состоящую изъ иглистыхъ кристалликовъ. Съ кислотами даетъ соли: Narc pydrochloricum и sulfuricum. Другіе алкалоиды опія: *наркотинъ* (Narcotinum), въ видѣ кристаллическихъ блестящихъ безцвѣтныхъ иголъ, и *папаверинъ* (papaverinum)—бѣлые игловидные кристаллы. Ст. 112.

Натръ бромистый. NaBr + 2 aq. Natrium bromatum. — Bromûre de sodium. — Natriumbromid, Bromnatrium. — Bromide of sodium.

Получается растворе́ніемъ брома въ растворѣ ѣдкаго натра, въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка или кубическихъ бѣлыхъ кристалловъ, рѣзкаго соленаго вкуса. При температурѣ свыше 30° кристаллизуется въ безводные безцвѣтные кубическіе кристаллы. Употребляется въ медицинѣ. Безводные кристаллы растворяются въ 10—11 ч. 90° спирта, и при выпариваніи на предметномъ стеклышкѣ при очень умѣренной температурѣ получаются четырехгранныя пирамиды съ лѣстницеобразными стѣнками, съ углубленіемъ съ внутренней стороны; бромистый калій даетъ подобные же кристаллы. Хлорная вода выдѣляетъ изъ воднаго раствора бромистаго натра (1:10) свободный бромъ, который при взбалтываніи съ хлороформомъ или эфиромъ окрашиваетъ послѣдній въ желтобурый цвѣтъ; при прокаливаніи на платиновой проволокѣ пламя окрашивается въ интенсивно желтый цвѣтъ. Ст. 112.

Натръ двууглекислый, сода двууглекислая. $NaHCO_3$. Natrum bicarbonicum, Soda bicarbonica. — Bicarbonate de sodium. — Doppelt oder Zweifachkohlensaures Natron. — Bicarbonate of Soude.

Получается насыщеніемъ угольною кислотою воднаго раствора углекислаго натріевой соли или угольнымъ ангидридомъ соды; встрѣчается въ торговлѣ въ снѣжнобѣломъ кристаллическомъ порошкѣ, состоящемъ изъ мельчайшихъ четырехгранныхъ табличекъ или хрупкихъ кусковъ; имѣетъ слабый соленоватый щелочный вкусъ и даетъ слабо щелочную реакцію; растворимъ въ 12 ч. воды, при умѣренномъ выпариваніи кристаллизируется въ неправильныя ромбическія таблички; имѣетъ уд. вѣсъ 2,22. Водный холодный растворъ этого натра не долженъ мутиться отъ прибавленія сѣрнокислой магнезіи, а равно не долженъ давать бурожелтаго осадка отъ прибавленія раствора хлорной ртути

(сулемы), образуя только бѣловатую муть. Эти испытанія докажутъ достаточное для двууглекислаго натра насыщеніе угольною кислотою, хотя болѣе точное опредѣленіе получается алкалиметріею. При нагрѣваніи двууглекислый натръ теряетъ половину своей угольной кислоты и обращается въ углекислый натръ. Употребляется въ приготовленіи искусственныхъ минеральныхъ водъ и въ медицинѣ (N. bicarb. purissimum) и др. Ст. 105, п. 2.

Въ дозированныхъ порошкахъ (Цирк. Депар. Там. Сбор. 1887 г. № 13243). Ст. 113.

Натръ и кали кремнекислое, растворимое стекло. $K_2(Na_2)SiO_3+2(3)(SiO_3)$ Liquor kalii (Natrii) Silici crudi. — Silicate de potasse ou de soude, verre soluble. — Wasserglas, Kieselsaures Kalium und Natrium, lösliches Glas, Kalium- und Natrium Silicat. — Potassic-or sodic-silicate, Waterglass.

Получается прокаливаніемъ кварца, углекислаго кали и угля и кипяченіемъ полученной массы въ водѣ; въ сухомъ видѣ представляетъ собою очень похожіе на стекло зеленоватые и буроватые куски, хотя въ торговлѣ большею частью встрѣчается въ жидкомъ видѣ, образуя желтобурую, похожую на масло жидкость непріятнаго запаха и жгучаго вкуса; легко растворяется въ теплой водѣ и отъ дѣйствія слабыхъ кислотъ выдѣляетъ кремневую кислоту въ видѣ густого бѣлаго студня; даетъ щелочную реакцію. Циркуляромъ Департамента Таможенныхъ Сборовъ 1888 года за № 4037 предложено обращать вниманіе при пропускѣ растворимаго стекла въ кускахъ, которое можетъ пройти подъ видомъ битаго стекла. Употребляется въ ситценабивномъ дѣлѣ, для покрытія дерева, полотна и бумаги съ цѣлью предохраненія ихъ отъ огня, а также въ фресковой живописи. Ст. 105, п. 5.

Натръ сѣрноватисто-кислый. ($Na_2S_2O_3$). Natrium Subsulphurosum. Natrium hyposulfurosum. — Hyposulfite de soude — Unterschwefligsaures Natrium, Natriumhyposulfit. Hyposulfite of soda.

Получается какъ побочный продуктъ при приготовленіи соды; большіе прозрачные призматическіе кристаллы, безъ запаха, съ охлаждающимъ горьковатымъ сѣрнымъ вкусомъ; легко растворяется въ водѣ; въ спиртѣ же нерастворимъ; слабо щелочной реакціи; растворимъ также совершенно въ терпентинномъ маслѣ и уничтожаетъ запахъ послѣдняго. Весьма чувствительнымъ реактивомъ на сѣрноватисто-кислый натръ могутъ быть: іодистый крахмалъ, марганцевокислое кали и полуторохлористое желѣзо; всѣ эти реактивы возстановляются сѣрноватистою кислотою.

Сѣрноватисто-кислый натръ обладаетъ особенною способностью растворять многія соли, нерастворимыя вовсе или трудно растворимыя въ водѣ, какъ, наприм., хлористое, бромистое и іодистое серебро и т. п. Имѣетъ примѣненіе въ фотографіи, медицинѣ и какъ антихлоръ. Ст. 105, п. 5.

Натръ сѣрнокислый средній, Глауберова соль, сѣронат-

Получается разложеніемъ поваренной соли сѣрною кислотою при фабрикаціи соды, а также какъ побочный продуктъ при добываніи

рiевая соль. $Na_2SO_4 + 10H_2O$. Natrum sulphuricum crystal, Sal. mirabeli Glauberi.— Sulfate de soude.— Schwefelsaures Natron, Glaubersalz, Natrium sulfat. — Sulfat of sodium, sodiumsulfate.

азотной кислоты изъ чилійской селитры; представляетъ собою бѣлые неправильные куски или порошокъ, а также прозрачные безцвѣтные ромбическіе столбики съ уд. вѣсомъ 1,481, солено-горьковатаго вкуса; на воздухѣ вывѣтривается и скоро обращается въ бѣлый порошокъ (N. sulph. siccum) въ водѣ, особенно въ согрѣтой, растворимъ и даетъ нейтральную реакцію; въ спиртѣ же нерастворимъ. Характерною реакціею для опредѣленія тождества Глауберовой соли можетъ служить азотнобаріевая соль, отъ прибавленія которой къ водному раствору первой (1:1000) осаждается бѣлая сѣрнобаріевая соль, нерастворимая въ кислотѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и медицинѣ (depuratum), а также въ стекляномъ производствѣ въ кальцинированномъ видѣ, извѣстномъ въ торговлѣ подъ названіемъ „сульфита“. Ст. 105, п. 4.

Натръ сѣрнокислый кислый. $NaHSO_4$. Natrum bisulfuricum.— Bisulfate de soude. — Saures schwefelsaures Natrium, Natrium bisulfat. — Bisulfate of soda.

Получается какъ побочный продуктъ при добываніи азотной кислоты изъ чилійской селитры; представляетъ собою бѣлую соль съ сильнымъ кислымъ вкусомъ; легко растворяется въ водѣ; имѣетъ примѣненіе въ стекляномъ производствѣ, а также идетъ на полученіе соды. Ст. 105, п. 5.

Натръ сѣрнистокислый. Natrium sulfurosum.—Sulfite de soude.—Schwefligsaures Natrium. —Sulfite of soda.

Получается насыщеніемъ углекислаго натра сѣрнистою кислотою и представляетъ собою 4-хъ и 6-тистороннія призмы; растворяется легко въ водѣ; встрѣчается: средній Na_2SO_3 и кислый $NaHSO_3$. Имѣетъ примѣненіе въ химіи и бѣленіи льна какъ антихлоръ. Ст. 105, п. 5.

Натръ ѣдкій, гидратъ окиси натрія. NaHO. Natrum causticum, Soda caustica.—Soude caustique à la chaux. — Aetznatron, kaustische Soda Natrium hydroxyd, Natrium oxyhydrat.—Caustic-soda.

Получается дѣйствіемъ ѣдкой извести на растворъ соды; представляетъ собою совершенно сходный продуктъ съ ѣдкимъ кали, но имѣетъ нѣкоторый зеленоватый оттѣнокъ; встрѣчается также въ порошкѣ, кускахъ, табличкахъ и цилиндрикахъ, а равно въ водномъ растворѣ ($NaHO + 6_4$ Aq Liquor natri caustici) и имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и медицинѣ. Ст. 105, п. 3.

Нафталинъ. $C_{10}H_8$. Naphtalinum.—Naphtaline. — Naphtalin, Naphtylwasserstoff, Steinkohlenkamfer.—Naphtalin.

Представляетъ собою углеводородъ въ твердомъ видѣ и встрѣчается въ продуктахъ перегонки ископаемаго угля, асфальта, земляныхъ маслъ и каменноугольнаго дегтя и изъ послѣдняго главнымъ образомъ и добывается путемъ перегонки отъ 200 до 230° по С., дальнѣйшимъ охлажденіемъ и прессовкою; въ торговлѣ различаютъ: *сырой* (crudum), имѣющій видъ бурой крѣпкой массы, которая путемъ обработки натровою щелочью и затѣмъ сѣрною кислотою и промывкою водою и опять натровою щелочью при 100° С. сублимируется

въ *очищенную* (album) и поступаетъ въ торговлю въ видѣ бѣлыхъ блестящихъ кристаллическихъ табличекъ съ сильнымъ одурящимъ запахомъ, а также въ компактныхъ кускахъ кристаллическаго строенія; имѣетъ въ очищенномъ видѣ уд. вѣсъ 1,04, плавится при 78° С., съ точкою кипѣнія отъ 216 до 217° С., въ горячемъ винномъ спиртѣ, а также въ эфирѣ, сѣроуглеродѣ и эфирныхъ маслахъ растворимъ вполнѣ и во всякомъ количествѣ; въ водныхъ щелочахъ нерастворимъ; улетучивается даже при обыкновенной температурѣ; горитъ при зажиганіи яркимъ коптящимъ пламенемъ.

Употребляется для полученія цѣлой группы каменноугольныхъ красокъ, фталевой кислоты и употребляется въ чистомъ видѣ какъ средство отъ моли.

Сырой. Ст. 81.

Очищенный. Ст. 112.

Нафтиламинъ.—Naphtilaminum.

Получается изъ нафталина; встрѣчается въ видѣ бѣлыхъ игластыхъ кристалликовъ съ непріятнымъ запахомъ. Въ водѣ почти нерастворимъ, съ кислотами даетъ кристаллическія соли бѣлаго цвѣта, становящіяся на воздухѣ красными. Употребляется для полученія нафталиновыхъ красокъ. Ст. 112.

Нафтолъ.—Naphtol, Naphtolum.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются два одинаковыхъ органическихъ соединенія; первое изъ нихъ *альфанафтолъ* (Alphanaphtol) состоитъ изъ безцвѣтныхъ, листоватыхъ, блестящихъ кристалликовъ съ запахомъ креозота, и второе—*бетанафтолъ* (Betanaphtol)—въ видѣ небольшихъ безъ цвѣта, съ блескомъ, почти безъ всякаго запаха кристаллическихъ кусочковъ. Растворяется въ 75 ч. кипящей воды; растворъ даетъ нейтральную реакцію. Приготовляютъ ихъ изъ калійной соли нафталинъ-сѣрной кислоты съ ѣдкимъ кали; идутъ на полученіе нафталиновыхъ красокъ. Какъ характерная реакція для нафтола (Raupenstrauch) можетъ быть синее окрашиваніе, переходящее въ зеленое, а затѣмъ въ бурое при нагрѣваніи его съ растворомъ ѣдкаго кали и хлороформомъ. Ст. 112.

Нефть сырая, горное или минеральное масло.—Naphte, pétrole, Huile Minéral. — Naphta, Erdöl, Petroleum.—Naphta, mineral-oil, petre-oil.

Представляетъ собою, какъ предполагаютъ, постепенное разложеніе въ земной корѣ разныхъ доисторическихъ морскихъ растеній и животныхъ, которыя медленною перегонкою отъ земной теплоты обращались въ газы и масла; въ пользу этого предположенія говоритъ: 1) большое содержаніе іода въ видѣ іодистаго натрія въ водѣ, сопровождающей нефть, и 2) химическое строеніе углеводородовъ, составляющихъ главную часть нефти и которые по изслѣдованіямъ

(Марковьенкова, Оглоблина и др.) имѣютъ большое сходство съ растительными маслами.

Нефть состоитъ изъ смѣси парафина и другихъ различныхъ углеводородовъ; хотя всѣ виды горныхъ маслъ и имѣютъ между собою сходство по отношенію къ своимъ существеннымъ чертамъ, но тѣмъ не менѣе различаются между собою отдѣльными физическими свойствами.

Сырая нефть встрѣчается обыкновенно въ темныхъ цвѣтахъ— чернобураго (горный деготь), зеленоватобураго, желтобураго (каменное масло); непрозрачна, мутна, густовата или густо-тягуча; имѣетъ уд. вѣсъ отъ 0,8 до 0,9 и крайне непріятный запахъ; сырая нефть заключаетъ въ себѣ легко воспламеняющіяся эфирныя вещества, выдѣляющіяся даже при обыкновенной температурѣ, и потому для горѣнія непригодна. Уже при отправленіи съ мѣста добыванія нефть обыкновенно подвергается нѣкоторой очисткѣ, т.-е. освобождается отъ легко воспламеняющихся эфирныхъ веществъ.

Рафинировка сырой нефти заключается: въ дробной перегонкѣ, обработкѣ сѣрною кислотою для устраненія цвѣтныхъ веществъ и затѣмъ въ обработкѣ натроннымъ щелокомъ для удаленія сѣрной кислоты и другихъ частей и соединеній.

При перегонкѣ сырой нефти температура постепенно возвышается, и такимъ образомъ получаются *жидкіе продукты* этой перегонки въ слѣдующемъ порядкѣ:

при 30° С.: цимогенъ, газоленъ и риголенъ въ видѣ весьма летучихъ, безцвѣтныхъ жидкостей, употребляемыхъ какъ анестезирующія средства;

при 40—60°: первый нефтяной эфиръ съ удѣльнымъ вѣсомъ отъ 0,660 до 0,665;

при 60—70°: болѣе тяжелый эфиръ съ удѣльнымъ вѣсомъ отъ 0,665 до 0,675;

эти оба продукта называются *нефтяными эфирами* (Essence de petrole. Petroleumäther. Essence of petroleum), прозрачны, безъ цвѣта, легко воспламеняются и при томъ съ взрывомъ; почти безъ запаха, если подвергались очисткѣ; не растворимы въ древесномъ спиртѣ, но легко растворяются въ винномъ спиртѣ, жирныхъ маслахъ и сѣроводородѣ; жиры, воскъ и каучукъ легко въ нихъ растворяются; на бумагѣ, быстро улетучиваясь, не оставляютъ пятна; съ водою не соединяются, а плаваютъ на ея поверхности; состоятъ изъ керосина, газолина и частью бензина; носятъ также названіе бензолина;

при 70—120°: *нефтяной бензинъ* также и *лигроинъ* съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,675—0,700 (Benzine, essence de petrole blanche. Ligroïn, Benzin, Fleckwasser. Benzine, light naphta of petroleum) имѣетъ видъ легкой безцвѣтной жидкости, похожей на каменноугольный бензинъ (бензолъ), но отличается отъ него тѣмъ, что съ дымящею азотною кислотою не образуетъ нитробензола; имѣетъ болѣе непріятный запахъ (нефтяной) и не растворяетъ асфальта и чернаго вара (смолы); употребляется для извлеченія масла изъ сѣмянъ, для лаковъ, красокъ, для горѣнія въ особыхъ бензинныхъ лампочкахъ и кухняхъ и для выводки пятенъ на матеріяхъ; для послѣдней цѣли встрѣчается смѣшаннымъ съ духами подъ названіемъ *парфюмернаго бензина* (Salonenfleckenwasser);

при 120—160°: появляется продуктъ съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,735—0,745, называемый *искусственнымъ терпентиннымъ масломъ* или *петролейнымъ скипидаромъ* (Künstliches Terpentinöl); не обладаетъ уже особенными летучими свойствами; но непригоденъ для горѣнія въ лампахъ; идетъ въ примѣсь къ олифамъ и для чистки типографскихъ литеръ и клише; смолы не вполнѣ растворяетъ;

свыше 160°: перегоняется *свѣтильная нефть*, *петролеумъ* или *керосинъ* (Kerosin. Leuchtöl, Brennpetroleum. Illuminated oil) съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,750—0,825; этотъ продуктъ перегонки вполнѣ пригоденъ для горѣнія въ лампахъ; рѣдко безцвѣтенъ, а обыкновенно съ желтоватымъ оттѣнкомъ и слегка синевато флюоресцируетъ; запахъ довольно непріятный нефтяной; имѣетъ видъ отчасти подвижной жидкости и медленно испаряется на воздухѣ; въ 90° спиртѣ мало растворимъ, но легко смѣшивается съ эфиромъ, хлороформомъ, сѣроуглеродомъ, летучими и жирными маслами; элеми (смола), асфальтъ, скипидаръ и каучукъ при нагрѣваніи растворяются керосиномъ. Керосинъ въ настоящее время вытѣснилъ всѣ другія свѣтильныя масла;

свыше 250°: слѣдуетъ рядъ болѣе тяжелыхъ горныхъ маслъ съ густою консистенціею, а именно: *парафиновое масло* (Huile de paraffine. Paraffinöl. Paraffinoil)— бурожелтаго цвѣта вслѣдствіе загрязненія смоли-

стыми веществами; для очистки это масло нагрѣвается съ дымящеюся сѣрною кислотою, разрушающею все, что не представляетъ собою „parum affinis", т.-е. такого вещества по C. v. Reichenbach'у, которое является индифферентнымъ къ кислотамъ и щелочамъ; очищенный жидкій парафинъ или парафиновое масло образуетъ совершенно безцвѣтную прозрачную, маслообразную жидкость; почти безъ вкуса и запаха, имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,880 и при помощи фитиля горитъ какъ жирныя масла; трудно растворимъ въ безводномъ спиртѣ; даетъ прозрачныя смѣси съ сѣроуглеродомъ, эфиромъ, аміловымъ спиртомъ, хлороформомъ, бензоломъ, бензиномъ и легко сплавляется съ воскомъ, стеариномъ и жиромъ, не горькнетъ и со щелочами не даетъ мыла; заключаетъ въ себѣ парафинъ, который на холодѣ выдѣляется въ видѣ бѣлыхъ чешуйчатыхъ блестящихъ частицъ, и *смазочное масло* (Huile de petrole à graisser. Petroleum-Schmier-öl, Maschinenöl, mineralisches Schmieröl. Lubricating-oil of petroleum); эти масла употребляются для смазки машинъ, при чемъ къ нимъ обыкновенно примѣшиваются часто рѣпное масло, ворвань, говяжье сало, канифоль и друг.; удѣльный вѣсъ ихъ колеблется между 0,825 и 0,900, и при дальнѣйшей перегонкѣ выдѣляются изъ такъ называемаго *нефтянаго остатка* (Petroleumrückstand), употребляемаго для отопленія въ особенно устроенныхъ печахъ, на полученіе свѣтильнаго газа и парафина.

Смазочныя масла „Globöl", „Vulcanöl" и „Fenixöl" привозятся изъ восточной Виргиніи и отличаются высокими качествами, такъ какъ не застываютъ отъ холода; названія свои они носятъ по отдѣльнымъ акціонернымъ обществамъ: „Globe", „Vulcan" и „Fenix".

Нефть сырая всякая. Ст. 84.

Жидкіе продукты перегонки нефти. Ст. 85.

Никель. Ni. —Nickel. Добывается изъ нѣкоторыхъ рудъ, какъ-то: купферникеля, никелеваго блеска и другихъ, а также изъ минерала *гарніерита* (Garnierit), встрѣчающагося въ Новой Каледоніи и содержащаго никеля до 45%; минералъ этотъ представляетъ собою аморфную массу зеленаго цвѣта и разлагается въ водѣ. Для полученія никеля руды обжигаютъ сна-

чала въ шахтенныхъ печахъ для концентраціи и для удаленія другихъ соединеній въ шлаки, при чемъ изъ рудъ, содержащихъ сѣру, образуются такъ называемые *никельштейны*, а изъ содержащихъ мышьякъ—*шпейзы*; никельштейны и шпейзы затѣмъ обрабатываются, подобно мѣди, огненнымъ и такъ называемымъ воднымъ путемъ въ металлическій никель; изъ минерала гарніерита никель добывается болѣе упрощеннымъ металлургическимъ способомъ. Никель обыкновенно встрѣчается въ торговлѣ въ небольшихъ кубикахъ (около 1 сант.) и въ этомъ видѣ онъ окрашенъ въ буроватожелтый и желтоватосѣрый цвѣтъ, представляя собою въ нечистомъ еще видѣ металлъ (отъ 90 до 50%) съ примѣсями мѣди, желѣза и другихъ соединеній; будучи же еще разъ переплавленъ по новѣйшему способу въ бессемеровскихъ конверторахъ съ добавленіемъ извести, кремнія и магнезіи, никель отдѣляетъ въ шлаки желѣзо и другія примѣси и появляется въ чистомъ видѣ въ слиткахъ или штыкахъ, а также въ зернахъ, плиткахъ и въ видѣ спрессованной губчатой массы. Въ чистомъ видѣ никель отличается красивымъ сѣроватымъ серебристобѣлымъ цвѣтомъ и сильнымъ блескомъ; нѣсколько тверже мѣди и весьма тягучъ, такъ что изъ него легко вытягивается самая тонкая проволока, сопротивленіе которой не меньше желѣзной; имѣетъ магнитныя свойства, но весьма слабыя; удѣльный вѣсъ=9,1 и точка плавленія 1390—1420°; принимаетъ прочную и блестящую политуру, сохраняющуюся на воздухѣ, такъ какъ никель не окисляется; слабыя кислоты на никель дѣйствуютъ очень медленно; соляная и сѣрная кислоты, даже разбавленныя водою, растворяютъ никель; лучшимъ же растворителемъ является азотная кислота.

Никель главнымъ образомъ употребляется для покрытія другихъ металловъ гальваническимъ путемъ, а въ особенности желѣза и стали. Ст. 143, п. 1 и 2.

Никель щавелевокислый. Niccolum oxalatum.—Oxalate de nickel. — Oxalsaures Nickel oxydul, Nickel oxalat. Oxalate of nickel.

Свѣтлозеленый порошокъ, нерастворимый въ щавелевой кислотѣ, получается насыщеніемъ воднаго раствора никелевой соли щавелевою кислотою и промывкою осадка.

При накаливаніи разлагается въ металлъ и угольную кислоту. Употребляется въ химіи и фарфоровомъ и фаянсовомъ производствѣ. Ст. 112.

Нитробензолъ, нитробензинъ, мирбановое масло, эссенція Мирбана. $C_6H_5NO_2$. Nitrobenzol.—Nitrobenzol. Essence de Mirban.—Nitro-

Желтоватая маслообразная прозрачная жидкость, съ запахомъ горькаго миндаля, вслѣдствіе чего называется также *искусственнымъ горькоминдальнымъ масломъ*; отличается отъ настоящаго горькоминдальнаго масла слѣдующимъ испытаніемъ: берутъ 1 гр. нитробензола и растворяютъ въ 9 гр. спирта, прибавляя къ этому раствору

benzol, Künstliches Bittermandelöl, Mirbanöl. — Nitrobenzol.

1 гр. ѣдкаго кали, и кипятятъ до выпариванія 2-хъ третей, а затѣмъ охлаждаютъ. Нитробензолъ при этомъ даетъ твердую кристаллическую массу и безцвѣтную жидкость, масло же горькоминдальное—бурожелтую жидкость безъ кристаллической массы. Нитробензолъ получается обработкою бензола смѣсью азотной и сѣрной кислотъ. Идетъ въ парфюмеріи для мыла и для приготовленія анилина. Ст. 112.

Нитроглюкоза. — Nitroglucose.

Тягучая и липкая масса, растворимая въ водѣ; получается обработкою сахарной пудры смѣсью сѣрной и азотной кислотъ и промывкою водою. Употребляется для приготовленія позитивной бумаги. Въ видѣ табличекъ запрещена къ привозу. Ст. 112.

Нитронафталинъ. — Nitronaphtaline. — Nitronaphtalin.— Nitronaphtalene.

Химическій препаратъ этотъ получается обработкою нафталина смѣсью азотной и сѣрной кислотъ и идетъ на полученіе нѣкоторыхъ каменноугольныхъ красокъ; представляетъ собою желтые призматическіе кристаллы, нерастворимые въ водѣ. Ст. 112.

Нитротолуолъ. — Nitrotoluol.

Химическій препаратъ, употребляемый для фабрикаціи каменноугольныхъ красокъ. Встрѣчается въ трехъ видахъ: *Orthonitrotoluol, Metanitrotoluol* и *Paranitrotoluol*; первый представляетъ собою желтую жидкость, неостывающую на холодѣ, съ слабымъ запахомъ горькоминдальнаго масла, менѣе пріятнымъ, чѣмъ въ мирбановомъ маслѣ; второй похожъ на первый, но остываетъ на холодѣ, и третій при обыкновенной температурѣ имѣетъ видъ бѣлыхъ блестящихъ кристалловъ съ запахомъ, болѣе напоминающимъ анисъ, чѣмъ горькоминдальное масло.

Различаютъ еще *Bi- Di-* или *Tri-nitrotoluol*. Ст. 112.

Облатки мучныя. — Oublies, hosties. — Oblaten.—Wafer.

Представляютъ собою листообразное печенье, приготовляемое изъ пшеничнаго тѣста; употребляются какъ подкладка въ кондитерскихъ печеньяхъ и для св. таинъ въ кирках и костелахъ; для послѣдней цѣли привозятся съ рельефными священными изображеніями; кромѣ того, такія облатки появляются для лѣкарствъ въ видѣ небольшихъ круговъ съ вдавленною серединою (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 г. № 21583); по таможенному тарифу къ облаткамъ отнесена также и *еврейская маца* (опрѣсноки, Maza) согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1886 года за № 20886. Ст. 24, п. 3.

Обманка цинковая.— Blende, Zinc sulfuré. Zinkblende. — Native sulphide of zinc.

Добывается въ Силезіи, Англіи, Бельгіи, Швеціи и Польшѣ большею частью въ сплошныхъ массахъ или зернистыхъ аггрегатахъ, иногда съ кривоскорлуповатымъ сложеніемъ; цвѣтъ чаще всего бурый или черный, хотя попадается и желтый, красный и зеленый; довольно

хрупкій минералъ, имѣетъ удѣльный вѣсъ 3,9—4,2; даетъ бурую или желтую черту; блескъ жирный или алмазовидный; не вполнѣ прозраченъ; состоитъ изъ сѣрнистаго цинка и часто содержитъ желѣзо, мѣдь, марганецъ и др.; передъ паяльною трубкою сильно растрескивается, мало измѣняется и съ трудомъ сплавляется только въ тонкихъ краяхъ; на углѣ въ окислительномъ пламени при сильномъ накаливаніи даетъ бѣлый налетъ окиси цинка; въ крѣпкой азотной кислотѣ растворяется при осажденіи сѣры, а въ соляной—при выдѣленіи сѣроводорода.

Представляетъ собою руду для полученія цинка, но болѣе употребляется для приготовленія цинковаго купороса. Ст. 138.

Овощи. — Légumes. —Gemüse.— Vegetables.

Представляютъ изъ себя произведенія растительнаго царства, употребляемыя сами по себѣ въ пищу или большею частью идутъ какъ приправа къ мясной пищѣ. Овощи являются въ кореньяхъ, листьяхъ, молодыхъ росткахъ, цвѣтахъ и листовыхъ чашечкахъ и употребляются въ пищу въ свѣжемъ видѣ, соленными и моченными, а также консервированными просушкою или переваркою въ герметическихъ жестянкахъ.

При пропускѣ свѣжихъ овощей слѣдуетъ руководствоваться правилами, изложенными въ Собраніи Узакон. и Распоряж. Правительства 1896 г. № 28, ст. 322 и № 85, ст. 915.

Къ овощамъ принадлежатъ:

Арбузъ (Melon d'eau. Wassermelone. Water-melon)—плодъ огуречнаго растенія Cucumis Citronellus. Ст. 5, п. 1.

Моченый и соленый. Ст. 5, п. 2.

Артишоки (Artichauts. Artischoken. Artichoks)—цвѣтныя головки южнаго огороднаго растенія Cynara Scolymus, особенно успѣшно культивируемаго во Франціи. Ст. 5, п. 3.

Въ консервахъ герметическихъ. Ст. 13.

Брюква (Chourave. Kohlrübe. Untergrоund-Kohlrobi)—корень растенія Brastica Napus esculenta. Ст. 5, п. 1.

Въ сушеномъ видѣ. Ст. 5, п. 3.

Дыня (Melons. Melonen. Melon)—плодъ огуречнаго растенія Cucumis Melo; встрѣчается во многихъ видахъ и отличается нѣжнымъ вкусомъ и ароматическимъ запахомъ. Ст. 5, п. 1.

Капуста (Chou. Kohl. Cabbage)—эта огородная овощь встрѣчается въ слѣдующихъ видахъ: кочанная, савойская, красная, брюссельская и *цвѣтная* (Chou fleur. Blumenkohl. Cauli-flower); послѣдняя представляетъ собою цвѣты разновидности капусты Brassica oler. cauliflora. Пошлиною очищаются:

Цвѣтная во всякомъ видѣ, кромѣ въ герметическихъ консервахъ. Ст. 5, п. 3.

Въ консервахъ. Ст. 13.

Другіе сорта капусты свѣжей. Ст. 5, п. 1.

„ „ „ соленой. Ст. 5, п. 2.

„ „ „ сушеной. Ст. 5, п. 3.

Лукъ (Ognon, cèpe, Zwiebel. Onion)—луковицы огороднаго растенія Apium cepa, употребляемыя какъ приправа.

Морковь (Carrottes. Möhren. Carrots)—корень огороднаго растенія Daneis carota; употребляется какъ овощь, а также на приготовленіе кофейнаго суррогата „*Mohrenkafee*“, см. ст. „Кофе“.

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 5, п. 1.

Въ сушеномъ. Ст. 5, п. 3.

Огурцы (Concombre. Gurke. Cucumbre)—плоды огороднаго ползучаго растенія Cucumis sativus.

Свѣжіе. Ст. 5, п. 1.

Соленые. Ст. 5, п. 2.

Въ уксусѣ и въ герметическихъ консервахъ. Ст. 13.

Пастернакъ (Panais. Pastinak. Parsnip)—корень растенія Pastinacus sativa.

Свѣжій. Ст. 5, п. 1

Въ сушеномъ видѣ. Ст. 5, п. 3.

Петрушка (Persil. Petersilie. Parsley)—корень огороднаго растенія Petrosilium sativum.

Свѣжая. Ст. 5, п. 1.

Въ сушеномъ видѣ. Ст. 5, п. 3.

Помидоры или *томаты* (Tomate, pomme d'amour. Melonenäpfel, Tomate. Gold-ople, Tomate) представляютъ собою яркокрасные сплюснуто-круглые плоды огороднаго растенія Lycopersicum esculentum; употребляются для соусовъ.

Свѣжіе. Ст. 5, п. 1.

Соленые. Ст. 5, п. 2.

Въ герметическихъ консервахъ. Ст. 13.

Порей или *лукъ-порей* (Poireau, ail-poireau. Gemeiner-Lauch, Porrey. Leek, purrot)—корень огороднаго растенія Allium Porrum, употребляемый какъ приправа.

Свѣжій. Ст. 5, п. 1.

Въ сушеномъ видѣ. Ст. 5, п. 3.

Рѣдька (Radis. Rettich. Radish) представляетъ собою корневища нѣкоторыхъ видовъ огороднаго растенія Raphanus; небольшія называются редисками (Radies). Ст. 5, п. 1.

Салатъ (Laitue. Salat. Lettuce) — листья или кочны огороднаго растенія Lactuca, употребляемые въ пищу какъ зелень. Ст. 5, п. 1.

Свекла, буракъ, свекловица (Betterave, bette, poirée. Bete, Rübe, Runkelrübe, Zuckerrübe. Beet-root)—корень разныхъ видовъ Beta; употребляются въ пищу и въ сахарномъ производствѣ, а также для приготовленія суррогата кофе, см. „Кофе".

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 5, п. 1.

Сельдерей (Céleri, l'ache. Selerie, Celery, Sellery) — корень огороднаго растенія Apium graveolens, употребляемый какъ приправа. Ст. 5, п. 1.

Фасоль см. „Бобы".

Спаржа (Asperge. Spargel. Sperage, Asparagos) представляетъ собою молодые побѣги дикорастущаго на морскихъ берегахъ южной Европы и Крыма растенія Asparagus officinalis, культивируемаго обыкновенно на огородахъ.

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 5, п. 3.

Въ консервахъ. Ст. 13.

Чеснокъ (Ail commun. Knobloch. Garlic) представляетъ собою луковицы огороднаго растенія Alium sativum; бѣлаго цвѣта поверхность; имѣетъ особенно характерный запахъ; употребляется какъ приправа. Ст. 5, п. 1.

Окись алюминія, гидроокись алюминія, гидратъ глинозема. ($Al_2(OH)_6$). Alumina hydrata.—Hydrate d'alumina. — Aluminiumhydrat, Thonerdehydrat, Aluminiumhydroxyd. — Aluminic hydrate, hydrated alumina.

Добывается изъ кріолита и идетъ главнымъ образомъ на приготовленіе сѣрнокислаго глинозема и употребляется также въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ и для освѣтленія сахарныхъ сироповъ.

Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ бѣлой студенистой массы или бѣлаго порошка, нерастворимаго въ водѣ; безъ запаха и вкуса; въ разведенной сѣрной кислотѣ, а также въ ѣдкой калійной щелочи растворяется вполнѣ безъ шипѣнія; изъ кислаго раствора осаждается вполнѣ дѣйствіемъ амміака, а изъ щелочнаго—кипяченіемъ съ растворомъ хлористаго аммонія; при прокаливаніи въ наружномъ пламени паяльной трубки, обмоченной предварительно растворомъ азотнокислаго кобальта, окрашивается въ синій цвѣтъ. Въ кипящемъ растворѣ амміака (нашатырномъ спиртѣ) и нашатыря гидратъ глинозема не растворяется, а изъ раствора его въ соляной кислотѣ углекислый барій осаждаетъ его на холоду; эти два анализа отличаютъ его отъ магнезіи, которая растворима въ растворѣ нашатыря и осаждается отъ ѣдкаго барита при кипѣніи. Ст. 102.

Окись барія, баритъ ѣдкій, гидратъ окиси барія. Baryum oxy-

Получаются прокаливаніемъ азотнокислаго барита и кристаллизаціею; прозрачныя четырехсторонніе призмы или бѣлый порошокъ;

datum hydricum.— Hydrate de baryte. — Baryum hydroxyd, aetzender Baryt. — Hydrate of baryta.

имѣетъ щелочной вкусъ, слабо растворяется въ водѣ и при этомъ растворъ скоро покрывается на воздухѣ бѣлою пленкою.

Имѣетъ примѣненіе въ приготовленіи анилиновыхъ красокъ и употребляется въ горшечномъ дѣлѣ. Ст. 102.

Окись мѣди. CuO. Cuprum oxydatum. Oxyde de cuivre.— Kupfer-oxyd.— Peroxyde of copper.

Черный аморфный, нѣжный, тяжелый порошокъ, или черная спекшаяся масса; не растворяется въ водѣ, но легко безъ шипѣнія въ разведенныхъ кислотахъ; безъ запаха и вкуса, съ удѣльнымъ вѣсомъ 6,4; въ амміакѣ, особенно въ присутствіи немного хлористаго аммонія, окись мѣди растворяется синимъ цвѣтомъ, образуя соединеніе окиси мѣди съ амміакомъ $= CuO + 4(NH_4OH)$; эта жидкость растворяетъ клѣтчатку. (См. „Волокна растительныя").

Въ торговлѣ встрѣчается также въ *зернистомъ порошкѣ* granulatum) и *въ видѣ проволокъ*; получается прокаливаніемъ азотномѣдной соли; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, химіи и производствѣ стекла.

При прокаливаніи этой окиси съ мѣдью получается *закись мѣди* (Protoxyde de cuivre. Kupferoxydul. Protoxyd of copper) въ видѣ краснomѣднаго, переходящаго въ фіолетовый цвѣтъ порошка безъ вкуса; растворяется только въ кислотахъ и употребляется для окраски стекла. Ст. 112.

Окись ртути желтая. Hydrargyrum oxydatum flavum. — Oxyde jaune de mercure. — Gelbes Quecksilberoxyd, gelbes Mercuroxyd. — Yellow oxyde of mercury.

Появляется въ видѣ желтаго аморфнаго мельчайшаго порошка; получается отъ прибавленія къ раствору хлорной ртути ѣдкаго натра; отъ дѣйствія солнечнаго свѣта разлагается быстро; водный растворъ щавелевой кислоты превращаетъ желтую окись ртути постепенно въ бѣлую щавелевортутную соль; при нагрѣваніи съ спиртнымъ растворомъ хлорной ртути превращается эта окись быстро въ черную хлорокись ртути и ангидридъ хлорноватистой кислоты; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Окись ртути красная. HgO. Hydrargyrum oxydulatum levigatum, Mercurius praecipitatus ruber. — Oxyde rouge de mercure, Précipité rouge.— Quecksilber oxyd, Mercurioxyd, rother Praecipitat.— Rer oxyd of mercury.

Получается продолжительнымъ нагрѣваніемъ ртути или прокаливаніемъ азотно-ртутной соли; представляетъ собою мельчайшій кристаллическій желто-красный порошокъ съ тяжелымъ уд. вѣсомъ 11,1; въ водѣ растворяетъ лишь незначительные слѣды, и этотъ растворъ имѣетъ слабо щелочную реакцію и бурѣетъ отъ сѣроводорода; при накаливаніи въ трубкѣ окись ртути улетучивается вполнѣ; растворяется легко въ соляной и азотной кислотахъ; отъ дѣйствія свѣта принимаетъ черный цвѣтъ; водный растворъ щавелевой кислоты не превращаетъ красную окись ртути въ бѣлую щавелевортутную соль (отличіе отъ желтой окиси); при нагрѣваніи окись ртути дѣлается почти черною, но при охлажденіи появляется опять

первоначальный цвѣтъ; употребляется въ медицинѣ и какъ протрава въ шляпномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Окись стронція, стронціанъ ѣдкій. Strontiana caustica. — Strontiane caustique.—Aetzen des Strontiumoxyd.— Caustic strontia.

Приготовляется изъ азотно-кислаго стронція подобно ѣдкому бариту; совершенно сходная съ нимъ окись; отличается тѣмъ только, что водный растворъ ея не дѣлается мутнымъ отъ прибавленія фтористо-водородной кислоты, между тѣмъ водный растворъ окиси барія даетъ отъ той кислоты мутный осадокъ. Имѣетъ примѣненіе въ химіи. Ст. 102.

Окись урана. Uranium oxydatum. — Peroxyde d'urane.— Uranoxyd. — Deutoxyd of uranium.

Представляетъ собою кирпичнокрасный порошокъ, нерастворимый; въ водѣ; при прокаливаніи переходитъ въ *закись урана* (Uranium oxydulatum) въ видѣ бурочернаго кристаллическаго порошка. Имѣетъ примѣненіе для окраски стекла въ черный цвѣтъ. Ст. 112.

Олово. Sn.—Étain.— Zinn.—Tin.

Получается изъ оловяннаго камня (руды) путемъ выплавленія; представляетъ собою мягкій и ковкій металлъ блестяще-серебристо-бѣлаго цвѣта, съ слабымъ синеватымъ оттѣнкомъ; довольно гибкій и растяжимый; плавится при 230° С. и имѣетъ обыкновенно удѣльный вѣсъ 7,5 до 7,6, чистый же=7,285; въ расплавленномъ состояніи въ присутствіи воздуха покрывается сѣрою, постепенно бѣлѣющею пленкою, состоящею изъ оловянной окиси; при застываніи послѣ расплавленія олово принимаетъ кристаллическое строеніе и тогда при изгибаніи, или прокатываніи, издаетъ особенное хрустѣніе, называемое „крикомъ олова"; при сильномъ холодѣ олово также становится кристаллическимъ и даже отъ продолжительности сильнаго холода распадается въ сѣрый порошокъ; олово отъ прикосновенія влажныхъ рукъ (потныхъ) отдѣляетъ непріятный запахъ; обыкновенными рудными примѣсями олова являются: мышьякъ, сурьма, висмутъ, свинецъ, желѣзо и мѣдь; разведенныя органическія кислоты и разведенная сѣрная кислота дѣйствуютъ на олово даже при одновременномъ соприкосновеніи съ воздухомъ крайне ничтожно; разведенная сѣрная кислота, при нагрѣваніи, дѣйствуетъ медленно растворяющимъ образомъ и развиваетъ водородный газъ; азотная кислота энергично окисляетъ олово при образованіи бѣлой окиси олова; царская водка растворяетъ олово уже на холоду, при чемъ образуется хлорное олово; ѣдкій калійный щелокъ растворяетъ олово при нагрѣваніи быстро; при чемъ происходитъ развитіе водороднаго газа.

Въ торговлѣ встрѣчается *въ слиткахъ* и *прутьяхъ*. Ст. 144, п. 1.

А также *въ листахъ*. Ст. 144, п. 2.

Въ тонкихъ листахъ называется *станіоломъ* (Staniol) и пропускается по конвенціонному тарифу, если заключаетъ въ 1 золотникѣ

не менѣе 25 кв. дюймовъ; эти листы встрѣчаются иногда окрашенными и покрытыми лакомъ.

Лучшіе сорта олова считаются: *банкское, малакское, австрійское* и *богемское*.

Идетъ на посуду, для луженія и на разные сплавы.

Опій. Opium, Laudanum, Mekonium.— Opium.

Представляетъ собою высушенный на воздухѣ млечный сокъ растенія Papaver somniferum; встрѣчается въ торговлѣ въ бурыхъ или свѣтлобурыхъ блестящихъ, съ непріятнымъ запахомъ кускахъ; лучшіе сорта: *турецкій* и *левантскій*, имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, а также идетъ на полученіе многихъ алкалоидовъ, главнымъ образомъ морфія, а затѣмъ кадеина, нарцеина и мн. другихъ.

На востокѣ употребляется опіумъ для куренія. Ст. 116.

Опопонаксъ.—Gummi Opoponax.—Opoponax.— Opoponax-gummi. — Ponax-gummi.

Представляетъ собою смолокамедь, полученную высушиваніемъ млечнаго сока кореньевъ растенія Pastinaea opoponax, растущаго въ Южной Европѣ и Малой Азіи; встрѣчается въ видѣ бурыхъ капелекъ или массы; на изломѣ желтоватъ и имѣетъ ароматическій запахъ. Употребляется въ парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Орлеанъ. — Orleana roucou, rocou, anetto, achiotte.—Orlean, Anotto.—Arnoto Annotto.

Получается изъ плодовъ кустарнаго дерева Bixa orleana, растущаго въ жаркихъ странахъ Америки и культивируемаго въ Занзибарѣ и на Сандвичевыхъ островахъ; въ торговлѣ появляется въ видѣ бурокрасной массы или четыреугольныхъ, отчасти сухихъ кусковъ, а также въ видѣ цилиндриковъ снаружи бураго, а внутри оранжево-краснаго цвѣта; кромѣ того, появляется и въ видѣ темно-оранжеваго порошка (фабрики Gehe & C° въ Дрезденѣ). Орлеанъ растворимъ вполнѣ въ спиртѣ, и потому остатокъ обнаруживаетъ подмѣсь посторонняго вещества.

Щелочи растворяютъ орлеанъ въ темнокоричневый цвѣтъ, при чемъ кислоты осаждаютъ въ такихъ растворахъ оранжевые хлопья; концептрированная сѣрная кислота окрашиваетъ орлеанъ въ началѣ въ синій цвѣтъ, который переходитъ затѣмъ въ зеленый и наконецъ въ фіолетовый. Изъ высушеннаго и обращеннаго въ порошокъ орлеана приготовляется путемъ вытяжки спиртомъ *экстрактъ орлеана*, появляющійся въ торговлѣ въ темныхъ твердыхъ кускахъ.

Орлеанъ употребляется въ красильномъ дѣлѣ и для окраски сыра (честера) и масла.

Путемъ обработки орлеана углекислымъ натромъ и осажденіемъ сѣрною кислотою получается пигментъ *биксинъ* или *орлеановая красень* (Bixin), имѣющій видъ четырехугольныхъ табличекъ темнокраснаго цвѣта, переходящій въ фіолетовый съ нѣкоторымъ металличе-

скимъ блескомъ; въ водѣ нерастворимъ; легче въ горячемъ спиртѣ и хлороформѣ; при треніи биксинъ хруститъ и становится электрическимъ. Ст. 126.

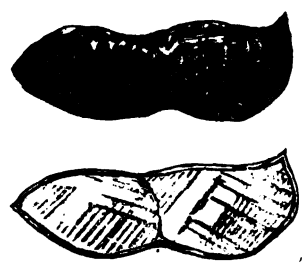
Орсель.—Orseille.—Flechtenroth, Orseille, Archil. — Lichen red, Orseille.

Представляетъ собою красильное вещество, получаемое изъ нѣкоторыхъ видовъ лишая Rocella путемъ обработки уриною или амміакомъ, и встрѣчается въ торговлѣ въ тѣстообразномъ видѣ красно-фіолетоваго цвѣта, а также въ порошкѣ того же цвѣта подъ названіемъ *кудбирь* (Persio, Cudbear); въ водѣ и спиртѣ даетъ съ нѣкоторымъ остаткомъ красный до фіолетоваго цвѣта растворъ, при чемъ кислоты дѣлаютъ цвѣтъ болѣе яркокраснымъ, щелочи фіолетовымъ, а квасцы и металлическія соли образуютъ осадки разныхъ оттѣнковъ. Кромѣ тѣстообразнаго и порошкообразнаго вида орселя въ торговлѣ встрѣчаются еще *экстракты орсели*, представляющіе собою сгущенные до консистенціи сиропа водные растворы этого красильнаго вещества и употребляемые въ подцвѣтки къ другимъ краскамъ; особыми качествами отличается *экстрактъ „Pourpre français“*. Употребленіе орсели, какъ красильнаго вещества, въ настоящее время очень незначительно.

Орсель и кудбирь. Ст. 126.

Экстракты орсели. Ст. 134, п. 2.

Орѣхи земляные, сѣмя арашидъ, орѣхи китайскіе, земляныя фисташки. — Terre noix, noix d'arachide. — Erdnüsse, Arachisnüsse, Erdpistazien. — Earthnuts, peanuts.



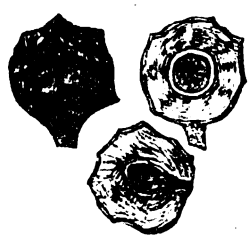
Представляютъ собою сѣмена стручковаго бразильскаго растенія Arachis hypogaea, культивируемаго въ настоящее время и на югѣ Европы; въ торговлѣ появляются въ видѣ кругловатыхъ свѣтло-сѣроватожелтыхъ, морщинистыхъ стручковъ длиною отъ $2^1/_2$ до 3 снт., заключающихъ отъ одного до двухъ бѣловатыхъ сѣмянъ, покрытыхъ бурою кожицею; вкусъ сѣмянъ напоминаетъ бобы; сѣмена содержатъ въ себѣ масло, добываемое холодною прессовкою и извѣстное въ торговлѣ подъ названіемъ арахиднаго; поджаренныя сѣмена арашидъ употребляются въ пищу, какъ лакомство (Цирк. Д. Т. Сб. 1898 г. № 11700). Ст. 11, п. 1.

Орѣшки или орѣхи чернильные.— Noix de galles. — Galläpfel.—Galls.

Представляютъ собою шаровидные наросты на листьяхъ и молодыхъ вѣтвяхъ нѣкоторыхъ видовъ дуба отъ укола насѣкомаго Cynips gallae tinctoriae, которое въ этотъ уколъ кладетъ свое яичко. Орѣшки эти имѣютъ болѣе или менѣе шарообразный видъ, коротенькую ножку и шипообразные выступы на верхней сторонѣ; довольно тверды, темно- или свѣтло-зеленосѣраго цвѣта; на поперечномъ разрѣзѣ бѣловато,

или коричневато-сѣраго цвѣта съ желтокраснымъ слоемъ въ серединѣ, заключающимъ умершую личинку насѣкомаго; орѣшки болѣе свѣтлаго цвѣта не заключаютъ въ себѣ много дубильной кислоты.

Въ торговлѣ различаютъ: свѣтлые—съ пробуравленною дырою, и темные—безъ отверстія съ околѣвшею внутри личинкою. Кромѣ этихъ, извѣстны еще въ торговлѣ *китайскіе чернильные орѣшки*, происшедшіе отъ укола насѣкомаго Aphis chinensis въ видѣ нароста на растеніи Rhus semialata; представляютъ собою легкіе, внутри пустые



Орѣшки чернильные.

Китайскіе чернильные орѣшки.

цилиндрическіе, часто съ зазубринами и зубцами наросты, снаружи сѣробураго цвѣта съ матовою, слегка мохнатою поверхностью; вещество стѣнокъ на видъ рогообразно и ломкое; внутри стѣнки гладки, и въ пустой полости имѣется бѣловатое вещество, составляющее выдѣленіе бывшаго насѣкомаго; продажныя цѣны этихъ орѣховъ гораздо ниже первыхъ. Чернильные орѣшки употребляются для дубленія кожъ и полученія дубильной кислоты. Ст. 124, п. 1 и 2.

Орѣхъ американскій. —Noix de Bresil.— Brasilianische Nuss Paranuss. — Brasiliannut.

Темнобурый трехгранный орѣхъ съ жирнымъ бѣлымъ ядромъ; представляетъ собою сѣмя американскаго дерева Bertholletia excelsa. Ст. 11, п. 1.

Орѣхъ грецкій. — Noix.—Wallnüsse.— Walnuts.

Сѣмена растущаго на югѣ Европы дерева Jugland regia; имѣютъ продолговато-круглую форму и состоятъ изъ двухъ морщинистыхъ буроватожелтыхъ скорлупъ, между которыми помѣщается развѣтвленное ядро бѣловатаго цвѣта. Ст. 11, п. 1.

Орѣхи каменные или растительная слоновая кость.—Semences de carazza.—

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ сѣмена различныхъ видовъ Phytelephas macrocarpa, растущихъ въ тропической Америкѣ; имѣютъ продолговато-яйцевидную форму величиною отъ

каштана до гусинаго яйца; снаружи покрыты темнобурою скорлупою; внутренняя сѣменная бѣлковина нѣжнобѣлаго цвѣта, отличается особенною твердостью и вслѣдствіе этого употребляется на всевозможныя токарныя издѣлія, а въ особенности пуговицы, а также на поддѣлку коралловъ. Ст. 62, п. 4.

Eifenbeinnüsse, Steinnüsse, Corussonüsse, vegetabliſches, Elfenbein.— Carozza seeds.

Сѣмена шишекъ итальянскаго кедра и каменной сосны (Pinus pinea); имѣютъ видъ небольшихъ продолговатыхъ орѣшковъ съ буро-красною скорлупою и бѣлымъ ядромъ. Ст. 11, п. 1.

Орѣхъ кедровый или пиніоли.—Pignon.—Pinien, Zirbelnüsse. —Pinekernels.

Большіе орѣхи кокосой пальмы (Cocus nucifera) имѣютъ внутри мясистую часть и бѣлую жидкость, называемую кокосовымъ молокомъ. Ст. 11, п. 1.

Орѣхъ кокосовый.— Noix de cocos. — Kokosnüsse. — Kokosnut.

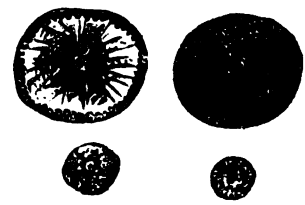
Представляютъ собою сѣмена плодовъ тропическаго дерева Aleuritis triloba; сѣмена эти покрыты морщинистою темнобурою скорлупою и заключаютъ въ себѣ до 60% масла, которое изъ него и добывается. Ст. 62, п. 2.

Орѣхъ молуккскій, банкуль.— Noix de bancoul.— Bankulnüsse.—Candle-nuts.

Представляютъ собою сѣмя нѣкоторыхъ видовъ (Corylus) орѣшника, растущаго въ Средней и въ Южной Европѣ; имѣютъ темнобурую скорлупу и заключаютъ внутри плотное бѣловатое ядро, покрытое бурою пленкою; лучшими считаются пьемонтскіе и acardieres. Ст. 11, п. 1.

Орѣхъ обыкновенный или лѣсной. — Noisettes.— Haselnuss. Hazelnuts.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю незрѣлые сухіе померанцы (см. померанцы); имѣютъ почти сферическій видъ и сѣрый или сѣроватозеленый съ матовою, нѣсколько зернистою поверхностью цвѣтъ; величина ихъ достигаетъ отъ горошины до вишни; запахъ и вкусъ, особенно въ наружныхъ слояхъ, ароматиченъ и пріятенъ; верхній полюсъ этихъ плодовъ имѣетъ небольшой, нѣсколько выдающійся, углубленный въ центрѣ, круглый рубецъ; такой же рубецъ нижняго полюса гораздо больше и съ выпуклымъ краемъ и въ центрѣ его, въ вымоченныхъ плодахъ, ясно обрисовывается выпуклая звѣздочка, число лучей которой соотвѣтствуетъ числу плодовыхъ гнѣздъ, видимыхъ въ поперечномъ разрѣзѣ плодовъ и раздѣленныхъ перепончатыми перегородками, въ которыхъ имѣются по два ряда сѣмянопочекъ, прикрѣпленныхъ къ центральному углу послѣда.



Орѣхи померанцевые. — Noix d'oranges, Orangettes immatures, petits grains. — Pomeranzen-Nüsse, unreife trockene Pomeranzen.— Orange pease

Часто эти померанцевые орѣхи подмѣшиваются незрѣлыми лимонами, отличающимися болѣе продолговатою формою и сосочкообразнымъ придаткомъ на верхушкѣ.

Примѣняются въ медицинѣ и для полученія эфирнаго масла подъ названіемъ „Essence de petits grains", а также употребляются для настоекъ. Ст. 10.

Охра. — Ochre. — Ocker.—Ochre.

Представляетъ собою рыхлый бурый желѣзнякъ, встрѣчающійся въ различныхъ мѣстахъ въ значительныхъ количествахъ и главнѣйше тамъ, гдѣ подвергаются выѣтриванію желѣзосодержащіе доломиты; употребляется какъ дешевая желтая краска подъ названіемъ *желтой охры* (Ochre jaune, ochre d'or. Gelbocker, Gelbeerde, lichter Ocker, Goldocker, Schöngelb, Marsgelb, Striegauer Gelb, Kahlaer Gelb, Berggelb, gelbe Hausfarbe. Yellow earth, yellow ochre, gold-ochre, orange ochre). При прокаливаніи этой охры получается *красная охра* (Ochre rouge, fer oxyde brun, craie-rouge, rouge de Prusse, de Nuremberg, de Neaples, de Vienne, de Venise, de Perse, d'Anvers, Rouge de montagne, d'Indien. Rother-Ocker, gebrannter Ocker, rothe Erde, Röthel, mineralischer Purpur, Persisch-Türkisch-Preussisch-Nurnberger-Neapel-Wiener-Kaiser-Indisch-Braun-Venetianer-Stein-Roth. Permanent-Red, indian-red, venetian-red, Broun-red, red ochre, bournt-ochre). Всѣ виды охры мягки и жирны на ощупь, имѣютъ характерный глинистый запахъ и въ соляной кислотѣ даютъ желтоватый растворъ съ бѣлымъ осадкомъ; отъ прибавленія къ раствору этому желѣзисто-синеродистаго калія цвѣтъ переходитъ въ синій, т.-е. образуется растворъ берлинской лазури; въ растворѣ ѣдкаго кали растворяется въ бурый цвѣтъ; при прокаливаніи становится темнѣе.

Лучшій сортъ охры извѣстенъ подъ названіемъ *сіенской земли* или *тердесіенъ* (terre de Sienne. Sienerde. Siena-earth); изъ обожженной охры приготовляютъ *краску черлень* или *черлядь* (мумія). Momie rouge des Indes, rouge de terre. Pompejanerroth, Indischroth. India-red).

Въ естественномъ видѣ. Ст. 125, п. 2, лит. а. (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6974).

Отмученная. Ст. 125, п. 2, лит. б. (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 555).

Палладій хлористый. Palladium chloratum. — Chlorure de palladium. — Salzsaures Palladium. — Chloride of palladium.

Получается растворѐніемъ палладія въ царской водкѣ и выпариваніемъ; имѣетъ видъ бурой, кристаллической массы, расплывающейся на воздухѣ; въ водѣ растворяется въ темно-бурожелтый цвѣтъ.

Употребляется какъ реактивъ на іодъ и въ фотографіи; одинаковое употребленіе имѣетъ и *палладій азотнокислый* (Palladium nitricum, Nitrate de palladium. Salpetersaures palladium. Nitrate of palladium), встрѣчающійся въ видѣ темнобурой, кристаллической, расплы-

вающейся массы, получаемой растворе́ніемъ палладія въ азотной кислотѣ и затѣмъ выпариваніемъ. Ст. 110.

Панкреатинъ. Pancreatinum. — Pancreatin.

Бѣлый аморфный безъ запаха и вкуса порошокъ; получается изъ сока поджелудочной железы нѣкоторыхъ млекопитающихся животныхъ; препараты, какъ, напр., *Pancreatic* и *Pancreatig emulsion coca*, къ привозу воспрещены. Ст. 112.

Папайотинъ. Papayotinum.

Добывается изъ млечнаго сока листьевъ и плодовъ растенія Carica papaya и представляетъ собою бѣлый аморфный порошокъ безъ вкуса и запаха, нерастворимый въ спиртѣ, эфирѣ и маслахъ, но легко въ водѣ и глицеринѣ.

Подъ именемъ *папаина* (Papain) встрѣчается не вполнѣ очищенный папайотинъ въ видѣ сѣраго, также аморфнаго порошка. Употребляется въ медицинѣ. Къ пропуску дозволенъ только безъ рекламныхъ описаній о цѣлебныхъ свойствахъ, а подъ однимъ лишь общимъ названіемъ (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1887 и 1894 гг. за №№ 21821 и 7046). Ст. 112.

Парафинъ.—Paraffine. — Paraffin. — Parafine.

Представляетъ собою остывшую смѣсь углеводородовъ, совершенно индифферентную къ кислотамъ и щелочамъ и названную вслѣдствіе этого C. v. Reichenbach'омъ, открывшимъ это вещество въ буковомъ дегтѣ, отъ parum affinis (мало сродства)—парафиномъ; получается какъ продуктъ сухой перегонки особаго сорта бураго угля—пирописсита, торфа и горнаго воска (озокерита) и имѣетъ примѣненіе въ свѣчномъ производствѣ. Въ торговлѣ появляется въ видѣ твердой, бѣлой, непрозрачной микрокристаллической массы, безъ запаха и почти безъ вкуса; на ощупь нѣсколько жиренъ, плавится при 74—80° C. и имѣетъ уд. вѣсъ 0,920 до 0,940; нерастворимъ въ водѣ, но растворяется приблизительно въ 35 част. безводнаго спирта и очень легко въ эфирѣ, амиловомъ спиртѣ, бензинѣ, бензолѣ, хлороформѣ, сѣроуглеродѣ, жирныхъ и летучихъ маслахъ; съ воскомъ, саломъ, смолою, спермацетомъ, скипидаромъ сплавляется во всѣхъ пропорціяхъ; при зажиганіи горитъ яркимъ пламенемъ и сгораетъ безъ остатка; при обыкновенной температурѣ парафинъ не измѣняется ни отъ ѣдкихъ щелочей, ни отъ крѣпкихъ сѣрной и азотной кислотъ; при болѣе высокой же температурѣ подвергается дѣйствію кислотъ, такъ, напр., азотная кислота окисляетъ его въ жирныя кислоты; хлоръ и бромъ образуютъ съ парафиномъ продуктъ замѣщенія и выдѣляютъ обильныя количества хлористаго и бромистаго водорода; при нагрѣваніи съ сѣрою получается очень чистый сѣроводородъ; при нагрѣваніи между 280—400° не разлагается, но при повторномъ нагрѣваніи до

200° уже разлагается, окрашиваясь въ темный цвѣтъ и образуя пахучія вещества. Парафинъ, полученный изъ нефтяныхъ остатковъ, носитъ въ торговлѣ названіе *бельмонтина* или *нефтянаго воска* (Belmontine, Petroleumwachs).

При полученіи парафина путемъ сухой перегонки изъ особаго сорта бураго угля Pyropissit'a являются въ началѣ слѣдующіе продукты: *фотогенъ* (Photogène. Schieferöl. Photogen), имѣющій видъ безцвѣтной летучей жидкости съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,80—0,81 и характернымъ эфирноподобнымъ запахомъ; употреблялся прежде для горѣнія въ особыхъ лампахъ; *масло соляровое* (Huile solaire. Solaröl. Solaroil)—безцвѣтная или слегка желтоватая жидкость, напоминающая по виду сурѣпное масло съ удѣльнымъ вѣсомъ—0,817 до 0,830 и крайне непріятнымъ запахомъ; рафинировка этого масла, впрочемъ, въ послѣднее время доведена до такой степени, что оно можетъ быть поставлено наравнѣ съ керосиномъ; появляющееся затѣмъ парафиновое масло въ видѣ мазеподобнаго вещества съ удѣльнымъ вѣсомъ до 0,860 подвергается на холоду кристаллизаціи и такая масса представляетъ собою неочищенный парафинъ, желтобураго цвѣта съ консистенціею коровьяго масла; остатокъ же появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *смазочнаго масла* (Huile à graisser. Maschinenschmieröl. Lubricating-oil) въ видѣ густого бураго масла съ уд. вѣсомъ отъ 0,845 до 0,860; на холоду выдѣляетъ еще нѣкоторое количество парафина; при этомъ, послѣ полученія всѣхъ жидкихъ продуктовъ перегонки, остается еще въ ретортахъ такъ называемый буроугольный пекъ или асфальтъ (см. деготь бураго угля).

1) Парафинъ. Ст. 52, п. 2.

2) Жидкіе продукты перегонки бураго угля: фотогенъ, соляровое и смазочное масла. Ст. 85.

Паштеты. Pates. — Pasteten. — Pastry. Представляютъ собою консервированный пищевой продуктъ въ формѣ массы жаренаго или вареннаго мяса животныхъ и птицъ какъ домашнихъ, такъ и дикихъ (дичи), привозимыхъ въ герметически закупоренныхъ сосудахъ; особенною извѣстностью пользуются страсбургскіе паштеты (Gänseleberpastete), появляющіеся въ глиняныхъ сосудахъ и приготовляемые изъ гусиной печенки съ примѣсью трюфелей. Ст. 13.

Пеллетіеринъ. Pelletierinum. — Pelletierinum. Представляетъ собою жидкій алкалоидъ, извлекаемый изъ корневой коры гранатнаго дерева; желтоватая маслообразная жидкость съ непріятнымъ запахомъ и сильною щелочною реакціею. Въ медицинѣ употребляется: Pelletierinum sulfuricum и tannicum—въ видѣ аморфнаго желтаго порошка съ вяжущимъ вкусомъ Ст. 112.

Пемза. — Ponce, pierre ponce, lave pumicec.—Bimstein, Pimstein.— Pumice stone.

Представляетъ собою кремневое образованіе вулканическаго происхожденія; добывается на Липарскихъ и Санторинскомъ островахъ и появляется въ торговлѣ въ неправильныхъ пузырчато-губчатыхъ, шелковисто-блестящихъ кускахъ, бѣловатаго, свѣтлосѣраго, желтоватаго, синеватаго и буровато-чернаго цвѣтовъ; на ощупь остро-шероховата съ мелкораковистымъ стекловидно-блестящимъ изломомъ; плаваетъ нѣкоторое время надъ водою вслѣдствіе губчатаго строенія, несмотря на удѣльный вѣсъ до 2,20, но тонетъ, когда скважинки наполняются ею. Употребляется для шлифовки и полировки дерева, металловъ, камней, костей и др. Приготовляемая въ Австріи искусственная *пемза* (Ponce artificial. Wienerbimstein, gegossener Bimstein oder künstlicher Bimstein. Artificial-pumice-stone) обжиганіемъ смѣси кварцеваго, глинистаго, известковаго песка и жженой глины отличается сѣрожелтымъ цвѣтомъ и значительно тяжелѣе естественной пемзы. Ст. 71, п. 1 и 2.

Пепсинъ. Pepsinum. Saccharatum Siccum. — Pepsine. — Pepsin.—Pepsinum.

Желтоватобѣлый болѣе или менѣе гигроскопическій тонкій порошокъ безъ запаха и въ худшихъ сортахъ съ запахомъ клея. Этотъ препаратъ получается изъ поджелудочнаго сока теленка или свиньи съ молочнымъ сахаромъ. Употребляется въ болѣзняхъ желудка и для разныхъ пептоновыхъ препаратовъ; вкусъ нѣсколько сладковатъ; даетъ слабо-кислую реакцію; легко растворимъ въ водѣ и виноградномъ винѣ, образуя мутноватые растворы, становящіеся прозрачными отъ добавленія капли соляной кислоты; изъ раствора отъ добавленія 95° спирта выдѣляются хлопья, а отъ добавленія къ растворамъ пепсина порознь растворовъ таннина, азотносеребряной и уксусносвинцовой солей немедлено образуются обильные осадки; водяной растворъ пепсина, подкисленный соляною кислотою, растворяетъ свернувшійся яичный бѣлокъ; послѣднее свойство является характернымъ для пепсина. Ст. 112.

Перекись барія. BaO_2. Baryum hyperoxydatum.—Peroxyde de baryte.—Baryumhyperoxyd. — Peroxyde of baryum.

Получается прокаливаніемъ окиси барія при 300—400° С. при доступѣ воздуха; бѣлый или нѣсколько сѣроватый кристаллическій порошокъ, разлагающійся отъ дѣйствія кипятка въ баритъ и кислородъ; характерная реакція для этой перекиси: небольшое количество перекиси обливаютъ водою и затѣмъ добавляютъ эфиръ и нѣсколько капель раствора хромпика, а затѣмъ соляной кислоты; при взбалтываніи эфиръ окрашивается въ синій цвѣтъ.

Употребляется для приготовленія кислорода и перекиси водорода, а также въ химическихъ лабораторіяхъ. Ст. 112.

Перекись водорода.

Получается разложеніемъ перекиси барія соляною кислотою; въ

H_2O_2. Hydrogenium superoxydatum, H. hyperoxydatum, H. peroxydatum.—Eau oxygénée.—Wasserstoff superoxyd, -hyperoxyd oder peroxyd. — Oxygenized-Water.

торговлѣ встрѣчается въ водяномъ растворѣ въ видѣ свѣтлой, прозрачной жидкости почти безъ запаха, съ кисловато-терпкимъ вкусомъ; лакмусовая бумага сначала краснѣетъ, а затѣмъ обезцвѣчивается; при опусканіи въ перекись водорода платиновой проволоки вызывается образованіе пузырьковъ газа; употребляется для реставраціи старыхъ картинъ, для бѣленія кружевъ, перьевъ, въ фотографіи и какъ дезинфекціонное средство. Ст. 112.

Перекись свинца. PbO_2. Plumbum hyperoxydatum. — Peroxyde de plomb. Bleisuperoxyd, Bleihyperoxyd. — Peroxyde of lead.

Тяжелый чернобурый порошокъ, нерастворимый въ азотной кислотѣ. Получается обработкою сурика растворомъ азотной кислоты или раствора свинца хлоромъ. При раствореніи въ соляной кислотѣ образуетъ хлористый газъ. Употребляется въ химіи какъ реактивъ, въ спичечномъ производствѣ и для аккумуляторовъ. Ст. 112.

Перецъ англійскій или пиментъ. — Piment, tout-épice. — Nelkenpfeffer, Englischgewürz, Jamaikapfeffer. — Pimento, Allspice.

Зрѣлый и высушеный плодъ дерева Myrthus Pimenta; имѣетъ почти шарообразный видъ и величиною въ горохъ; сѣробураго или краснобураго цвѣта съ гладкою поверхностью; увѣнчанъ небольшою четырехраздѣльною чашечкою, окаймляющею круглое углубленіе; подъ наружною кожицею имѣются маслоносныя железки; сѣмена почти круглыя, темнобурыя и блестящія; вкусъ и запахъ напоминаютъ гвоздику; употребляется какъ пряность. Ст. 15, п. 3.

Перецъ каенскій. Fructus Capsici. — Poivre rouge ou Cayenne. — Cayennenpfeffer, Türkischer Pfeffer. — Red pepper, Cayenne-pepper.

Сушеные плоды кустарниковъ Capsicum baccatum и C. annuum; яркокраснаго цвѣта или желтовато-пятнистые блестящіе стручки съ находящимися внутри желтоватыми сѣменами; въ торговлѣ большею частью встрѣчается обращенный въ порошокъ желтокраснаго цвѣта подъ названіемъ *паприки* (Paprica); на вкусъ острѣе обыкновеннаго перца и употребляется какъ пряность. Ст. 15, п. 3.

Перецъ обыкновенный. Piper.—Poivre. —Pfeffer. — Pepper.

Высушенныя ягоды кустарника Piper nigrum и встрѣчается въ торговлѣ: черный и бѣлый; первый высушенъ въ незрѣломъ видѣ; почти шарообразенъ, твердъ, сѣтчатоморщинистъ, чернобураго или чернаго цвѣта; внутреннее бѣлое сѣмя окружено тонкою бурою оболочкою, запахъ ароматиченъ и вкусъ жгучій и пряный; послѣдній же—зрѣлый высушенный плодъ, освобожденный отъ наружнаго и средняго слоя околоплодника и покрытъ только внутреннимъ бѣлымъ слоемъ его и лежащею подъ нимъ бурокрасною сѣменною оболочкою; почти шаровиденъ, также твердъ, сѣробѣлаго цвѣта и имѣетъ болѣе слабый вкусъ и запахъ, чѣмъ первый сортъ. Снятая съ его сѣмянъ шелуха представляетъ собою отдѣльный предметъ торговли подъ названіемъ *перечной пыли* (Grabeau de poivre. Pfefferstaub. Pepper-

dust); такой порошокъ большою частью привозится фальсифицированнымъ разными подмѣсями. Ст. 15, п. 3.

Персики.—Pêches.—Pfirsich. — Peach.

Нѣжный, ароматическій, съ бархатистою поверхностью плодъ персидскаго миндалевиднаго дерева Amygdalus persia, культивируемаго и на югѣ Европы; сушеные персики носятъ названіе шепталы. Внутри этого плода имѣется съ тонкою скорлупою плоское ядро, напоминающее вкусомъ и видомъ горькій миндаль; въ торговлѣ появляется подъ названіемъ *персиковаго ядра* (Amande de pêche. Pfirsischkerne. Peach-seeds) и употребляется для приготовленія болѣе дешеваго миндальнаго масла.

Свѣжіе персики. Ст. 6, п. 1.

Сушеные. Ст. 7.

Персиковыя ядра. Ст. 11, п. 1.

Перья птичьи. — Plumes.—Federn.—Feathers.

Въ торговлѣ, а равно и въ пошлинномъ обложеніи подраздѣляются на: 1) *постельныя* (Plumes à lit. Bettfedern. Bed feathers), въ томъ числѣ и *пухъ* (Duvet. Daunen, Flaumfedern. Down), получаемыя отъ гусей, утокъ, куръ и лебедей, употребляются для набивки подушекъ, постелей и для подкладки въ зимнія одежды; для послѣдней цѣли особенными качествами пользуется *гагачій пухъ* (Édredons. Eiderdaunen. Eiderdown) и 2) *плюмажи* (Garniture de plumes. Schmuckfedern, Plumage. Plumages), къ которымъ относятся перья разныхъ птицъ; большею частью эти перья подкрашены и представляютъ иногда цѣлыя крылья съ набитыми чучелами небольшихъ птичекъ; окрашиваніе производится для поддѣлки подъ перья птицъ цѣнныхъ породъ, къ которымъ относятся: марабу (Marabouts), цапли (Plumes de heron), павлина, штрауса (Plumes d'autruche. Straussfedern), райской птицы (Paradiesvögelfedern) и т. п.; плюмажи употребляются для украшенія головныхъ уборовъ и дамскихъ нарядовъ и для послѣднихъ появляются въ торговлѣ часто вмѣстѣ со шкурками или нашитыми на ткани.

Пухъ и перья постельные. Ст. 47.

Перья отдѣланныя, плюмажи. Ст. 213.

Перья неотдѣланныя цѣнныхъ породъ и шкурки съ перьями, а равно перья поддѣланныя подъ цѣнныя. Ст. 213, прим. 1.

Песчаникъ.—Grès.—Sandstein. — Sandstone.

Представляетъ собою горную породу, состоящую изъ мелкаго или крупнаго кварцеваго песку, соединеннаго въ сплошную массу какимъ-нибудь связующимъ веществомъ, какъ-то: глиною, мергелемъ, известнякомъ, и по этимъ веществамъ песчаники подраздѣляются на глинистые, известковые, мергелевые и кремнистые; послѣдніе принадлежатъ

къ самымъ плотнымъ; по цвѣту различаются бѣлые, сѣроватые разныхъ оттѣнковъ, желтоватые и красноватые до самымъ темныхъ оттѣнковъ послѣдняго цвѣта отъ присутствія окиси желѣза; встрѣчаются также и двухъ цвѣтовъ, т.-е. съ болѣе темными полосами или жилками. Твердые и крупнозернистые песчанники употребляются на мельничные камни, а также на постройки; болѣе же плотные и мелкозернистые идутъ на архитектурныя и орнаментныя работы, а также на точильные круги и камни. Глинистые песчаники, вслѣдствіе своей огнеупорности, употребляются на внутреннюю облицовку доменныхъ печей. Ст. 66.

Печень сѣрная для ваннъ, сѣрнистый калій. Hepar sulfuris kalium. — Foie de soufre, Sulfure de potasse. — Kalischwefelleber. Schwefelkalium. — Liver of sulphur.

Желтоватый, сѣрый, крупный порошокъ съ запахомъ гнилыхъ яицъ; на воздухѣ расплывается; получается сплавленіемъ поташа съ сѣрою.

Употребляется преимущественно для ваннъ (pro balneo); при обливаніи сѣрной печени разведенною кислотою выдѣляется обильное количество сѣроводороднаго газа и образуется бѣловатый осадокъ, состоящій изъ сѣры; въ водѣ растворяется и даетъ сильную щелочную реакцію. Ст. 112.

Пиво.—Biere—Bier. —Beer.

Принадлежитъ въ настоящее время къ весьма распространеннымъ напиткамъ и приготовляется изъ солода, преимущественно ячменнаго, и хмѣля путемъ броженія.

Процессъ пивоваренія заключается въ слѣдующемъ: измельченный ячменный солодъ замѣшиваютъ съ водою въ тѣсто и помѣщаютъ въ заторные чаны, въ которые добавляютъ горячей воды; при этомъ діастазъ вступаетъ въ дѣйствіе и превращаетъ крахмалъ въ сахаръ; затѣмъ часть жидкости изъ заторнаго чана кипятятъ и переливаютъ опять въ чаны и эту операцію кипяченія и переливанія продолжаютъ нѣсколько разъ до возвышенія температуры затора въ 76° С.; черезъ нѣкоторое время сливаютъ изъ чана осахарившуюся жидкость, представляющую собою сусло и содержащую декстринъ и бѣлковыя вещества, въ котелъ и варятъ ее съ хмѣлемъ, прибавляютъ потомъ обыкновенно дрожжи и, охлаждая, переливаютъ въ бродильные чаны, наблюдая за ходомъ броженія, отъ котораго собственно и зависитъ достоинство пива.

Если броженіе происходитъ при температурѣ свыше 12°, то разложеніе сахара и выдѣленіе углекислоты происходитъ такъ быстро, что пузырьки углекислаго газа увлекаютъ собою на поверхность частицы дрожжей, и это броженіе, а равно и образовавшіяся дрожжи называются верховыми; при болѣе же низкой температурѣ дрожжи, отъ медленнаго выдѣленія углекислаго газа, не увлекаются на по-

верхность, а осаждаются на дно, и такое броженіе и дрожжи называются низовыми. Пиво, полученное низовымъ броженіемъ, хорошо сохраняется и небогато сахаристыми веществами.

Появляющееся въ торговлѣ пиво продолжаетъ еще процессъ броженія. Сорта пива многочисленны и находятся въ зависимости отъ многихъ обстоятельствъ, т.-е. отъ качества и способа пересушки солода, качества хмѣля, температуры, при которой происходило броженіе, а равно и температуры погребовъ, въ которыхъ сохранялось; въ общемъ хорошее пиво должно имѣть прозрачный цвѣтъ и чистый освѣжительный вкусъ.

Пиво состоитъ изъ воды, алкоголя (отъ 2 до 8°), экстрактивныхъ веществъ отъ 4 до 15%, которыя образуются изъ сусла подъ вліяніемъ процесса броженія, какъ-то: угольной кислоты, декстрина, бѣлковыхъ веществъ, сахара, глицерина, органическихъ кислотъ и кромѣ того еще изъ неорганическихъ солей. Между многими сортами пива пользуются извѣстностью *мюнхенское* (Bockbier) и *англійское эль* (Pale ale)—свѣтлое, съ горькимъ вкусомъ хмеля, и *портеръ* (Porter), темнаго цвѣта съ горьковато-кислымъ вкусомъ; послѣдній приготовляется изъ жженаго солода и подкрашивается кулеромъ. Ст. 29, п. 1 и 2.

Бѣлый мелкокристаллическій порошокъ или лучистыя кристаллическія иглы, представляющія собою ядовитое вещество кукельвана. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Пикротоксинъ. Pikrotoxinum. — Picrotoxyne. — Picrotoxcin.

Аморфный въ видѣ массы алкалоидъ. Въ медицинѣ употребляется солянокислый (Pilocar. muriaticum), встрѣчающійся въ мелкихъ, безцвѣтныхъ, прозрачныхъ, листоватыхъ кристаллахъ; получается изъ листьевъ американскаго растенія Pilocarpus pennatifolius; легко растворяется въ водѣ и спиртѣ и нерастворимъ въ эфирѣ и хлороформѣ; водный растворъ имѣетъ сильную кислую реакцію; весьма гигроскопиченъ и отъ влаги воздуха расплывается; дымящаяся азотная кислота растворяетъ этотъ препаратъ съ зеленоватымъ окрашиваніемъ; химическій составъ=$C_{11}H_{16}N_2O_2.HCl$. Ст. 112.

Пилокарпинъ. Pilocarpinum.—Pilocarpine.—Pilocarpin.

Въ торговлѣ появляется въ видѣ темнобронзоваго волоса до 3 снт. длины; получается со стволомъ нѣкоторыхъ видовъ растущаго на Суматрѣ дерева Cibotium; другой сортъ носитъ названіе „Pakukidang", менѣе нѣженъ и свѣтлѣе и получается отъ явскихъ деревьевъ Asolphila lurida. Balantium chrysotrichum и др., употребляется какъ кровоостанавливающее средство. Ст. 62, п. 4.

Пингваргджамби. Paleae cibotii, pilicibotii.— Pengawar-Djambri. Pinghwar-Jamby.

Пинзальцъ. Stannum bichloratum ammoniatum.—Chlorid d'étain ammoniacale.—Pinksalz. Zinnchlorid-Chlorammonium.—Pinksalt.

Снѣжнобѣлый, кристаллическій порошокъ, или прозрачные бѣлые кристаллы; представляетъ собою двойную соль хлористаго олова и нашатыря; получается пропусканіемъ хлора въ растворѣ оловянной соли и прибавленіемъ нашатыря. Химическій составъ=$2(NH_4Cl)SnO_4$.

Имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ и какъ протрава въ набивномъ. Ст. 112.

Пинколеръ. — Pinkcouleur, laque minéral.—Pinkcouleur, Minerallack, Nelkenfarbe. — Pinkcolour.

Тяжелый розовый порошокъ, похожій на свѣтлый краповый лакъ. Приготовляется сплавленіемъ въ гессенскомъ тиглѣ хромпика, оловянной кислоты, мѣла и кварца и дальнѣйшимъ отмучиваніемъ. Употребляется для живописи, а также какъ краска на маслѣ. Ст. 137.

Пиролюзитъ, перекись марганца, бурый марганецъ. MnO_2. Manganum oxydatum nativum. — Manganèse, peroxyde de manganèse. —Pyrolusit, Braunstein, Weichmanganerz.— Brownstone, Manganic-peroxyd.

Представляетъ собою важнѣйшую марганцевую руду и образовался изъ другихъ марганцевыхъ минераловъ (поліанита, манганита и марганцеваго шпата), какъ конечный продуктъ ихъ разложеній; въ торговлѣ встрѣчается въ темно-стальночерныхъ или желѣзночерныхъ непрозрачныхъ кускахъ съ слабымъ полуметаллическимъ блескомъ; мягокъ и иногда настолько, что маретъ руки; передъ паяльною трубкою не плавится; на углѣ при сильномъ прокаливаніи превращается въ бурую закись-окись марганца (Mn_3O_4) и при этомъ теряетъ до 12% кислорода; съ бурою и фосфорною солью реагируетъ на марганецъ; въ азотной кислотѣ нерастворимъ; соляная нагрѣтая кислота растворяетъ при сильномъ выдѣленіи хлора; при нагрѣваніи въ сѣрной кислотѣ отдѣляетъ кислородъ и обращается въ сѣрнокислый марганецъ.

Добывается въ Тюрингіи, Богеміи, Франціи, Сѣв. Америкѣ и Россіи (Кутаисской и Херсонской губ.).

Пиролюзитъ имѣетъ обширное примѣненіе, какъ-то: въ изготовленіи ферромангана, примѣняемаго при фабрикаціи бессемеровой стали, для полученія кислорода, хлора и бѣлильной извести, для обезцвѣчиванія и окраски стекла, для живописи по фарфору и пр.

Пиролюзитъ, остающійся при приготовленіи хлора, по промывкѣ и просушкѣ, превращается въ порошокъ, а затѣмъ обработкою известковымъ молокомъ и прокаливаніемъ обращается обратно въ перекись марганца и въ такомъ видѣ появляется въ торговлю; этотъ порошкообразный пиролюзитъ долженъ растворяться безъ остатка, если 2,0 его и 5,0 ч. щавелевой кислоты обливаются въ колбочкѣ смѣсью изъ 5 с. сm. чистой сѣрной кислоты и 15—20 с. сm. воды при настаиваніи въ водяной банѣ въ теченіе полусутокъ.

Въ кускахъ Ст. 138.

Въ порошкѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1892 г. № 14043). Ст. 71, п. 2.

Встрѣчается въ кристаллахъ шестигранной системы, сросшихся въ друзы, а также въ почковидныхъ и сплошныхъ аггрегатахъ; имѣетъ неровный раковистый изломъ, удѣльный вѣсъ 6,9 до 7 и просвѣчиваетъ; окрашенъ большею частью въ зеленый и буроватый цвѣтъ съ жирнымъ, частью стекляннымъ блескомъ; химическій составъ пироморфита=$Pb_5Cl(PO_4)_3$; передъ паяльною трубкою плавится очень легко и потомъ затвердѣваетъ; съ борною кислотою и желѣзною проволокою даетъ фосфорное желѣзо и свинецъ; послѣдній возстановляется также съ водою при плавленіи; растворимъ въ азотной кислотѣ и если не содержитъ извести, то растворяется и въ калійномъ щелокѣ.

Пироморфитъ или зеленая свинцовая руда, а также пестрая свинцовая руда и бурая свинцовая руда.— Pyromorphite, plomb phosphaté.— Pyromorphit, Grünbleierz, Buntbleierz. —Green lead-ore.

Обыкновенно находится въ мѣсторожденіяхъ на свинцовомъ блескѣ или вблизи его и добывается въ Березовскомъ и Нерчинскомъ рудникахъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ западной Европы и Сѣвер. Америки.

Употребляется для полученія свинца. Ст. 138.

Въ сплавленномъ состояніи представляетъ собою металлъ сѣраго цвѣта съ удѣльнымъ вѣсомъ 21,1; отличается особенною тягучестью, вслѣдствіе которой легко даетъ тончайшую проволоку и листы; мягче желѣза, но тверже мѣди; изъ своихъ соединеній получается въ видѣ губчатой массы, называемой *губчатою платиною* или въ видѣ порошка подъ названіемъ *платиновой черни* и въ этихъ видахъ обладаетъ сѣрымъ цвѣтомъ и почти не блестящая; на платину не дѣйствуютъ соляная, сѣрная, азотная и плавиковая кислоты, а также и смѣсь двухъ послѣднихъ; царская водка и всякія жидкости, содержащія или могущія развить хлоръ, а также бромъ, растворяютъ платину; щелочи при накаливаніи разлагаются платиною, вслѣдствіе способности образующейся окиси платины соединяться съ щелочными основаніями; съ многими металлами платина даетъ сплавы; плавится только въ пламени гремучаго газа при 1770 С. и потому и вслѣдствіе ея индифферентности къ кислотамъ употребляется на разную лабораторную посуду. Принадлежитъ къ такъ называемымъ платиновымъ металламъ, которые обыкновенно встрѣчаются въ видѣ природныхъ соединеній платины, рутенія, родія, палладія, осмія и иридія.

Платина. Pt.— Platine.—Platin.—Platinum.

Въ торговлѣ появляется *въ проволокѣ* (Fil de platine. Platindraht. Wire of platinum), *листахъ* и *полосахъ*. Подлежитъ очисткѣ по соотвѣтствующимъ пунктамъ 148 статьи тарифа.

Получается растворѐніемъ платины въ царской водкѣ и выпариваніемъ въ видѣ бурокрасной кристаллической массы, сырѣющей и

Платина хлорная. Platinum chloratum.—Chlorure de pla-

tine. — Platinchloride, Salzsaures Platin.—Chlorid of platina.

расплывающейся на воздухѣ, съ хлористымъ каліемъ и хлористымъ аммоніемъ образуетъ двойныя соли: *Platinum ammoniato-chloratum* и *Pl. kalium-chloratum*. Употребляется въ фотографіи и химіи какъ реактивъ. Ст. 110, п. 1.

Померанцы.-Oranges. — Pomeranzen. —Oranges.

Представляютъ собою плоды померанцеваго дерева (Citrus Aurantium); различаютъ: *сладкіе* и *горькіе*; въ торговлѣ встрѣчаются въ различныхъ сортахъ, различающихся между собою по цвѣту и величинѣ; форма померанцевъ обыкновенно сплюснуто-шарообразная.

Употребляются для ликеровъ, варенья и эфирнаго масла. Незрѣлые засушенные померанцы, величиною отъ гороха до орѣха, носятъ названіе *померанцевыхъ орѣховъ* (Orangettes immatures, petits grains. Unreife Pomeranzen. Orange-pease). См. отд. описаніе ихъ.

Померанцы. Ст. 6, п. 2.

Орѣхи померанцевые. Ст. 10.

Порошки полировальные изъ окиси желѣза.—Rouge à polir.— Polierroth. — Jewellers-red.

Приготовляются въ большинствѣ случаевъ изъ отмученныхъ и обожженныхъ разныхъ желѣзныхъ красокъ и охръ или представляютъ собою *щавелево-желѣзную соль* (Ferrum oxalicum oxydulatum) въ видѣ желтаго порошка; эта соль получается путемъ насыщенія желѣзнаго купороса щавелевою солью; для приданія большей твердости щавелево-желѣзную соль подвергаютъ прокаливанію, вслѣдствіе чего цвѣтъ ея измѣняется въ красный, фіолетовый и бурый. Лучшіе сорта привозятся изъ Парижа.

Употребляется для полировки металловъ.

На маслѣ, воскѣ, жирѣ и клеѣ. Ст. 71, п. 5, лит. а.

Безъ примѣсей. Ст. 71, п. 5. лит. б.

Порошокъ бронзировальный.—Bronze à bronzer, bronze moulu.—Bronzefarbe, Bronzepulver.— Bronzepowder, dutchgold, grindet leaf brass.

Приготовляется изъ тонкихъ листовъ томпака, остающихся въ видѣ обрѣзковъ при полученіи фольги; эти листки растираютъ съ камедью или медомъ до мельчайшаго порошка, а затѣмъ промываютъ водою и сушатъ; для приданія бронзировальному порошку разныхъ оттѣнковъ, какъ-то: блѣдножелтаго, оранжеваго, краснаго, фіолетоваго, зеленаго и др., его подвергаютъ накаливанію т.-е. подвергаютъ вороненію на подобіе стали, при чемъ къ нѣкоторымъ прибавляютъ и землистыя краски.

Бронзировальный порошокъ серебристаго цвѣта получается этимъ же способомъ, т.-е. растираніемъ сплава цинка съ оловомъ, аржантина и алюминія; такой порошокъ извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ *серебрильнаго* (Argent faux moulu. Malersilber, unechte Silberbronze, weisse Bronze. Grinded white leaf metal).

Кромѣ того, встрѣчается еще такъ называемый *желѣзный брон-*

зировальный порошокъ (Bronze imitant la couleur de la fer. Eisenbronze. False iron bronze), приготовляемый изъ металлической сурьмы.

Бронзировальные порошки служатъ для приданія разнымъ предметамъ металлическаго цвѣта. Ст. 166.

Представляетъ собою сушеные и обращенные въ буроватый порошокъ цвѣты нѣкоторыхъ видовъ ромашки (Pyrethrum caucasicum и P. roseum); запахъ напоминаетъ отчасти обыкновенную ромашку; подъ названіемъ далматскаго порошка поступаютъ измельченные *Flores chrysanthemi*; на основаніи Циркуляра Департ. Там. Сборовъ 1883 г. № 10568 примѣненъ какъ химическій продуктъ. Ст. 112.

Порошокъ для истребленія насѣкомыхъ, персидскій или далматскій порошокъ. Flores pyrethri pulv. — Poudre insecticide de Perse. — Insectenpulver, Persisches Pulver. Persian insectpowder.

Подъ названіемъ порфира появляется горная порода, которая заключаетъ въ равномѣрной и некристаллической каменной массѣ множество отдѣльныхъ кристалловъ полевого шпата и кварца; основною некристаллическою массою такой породы является булыжникъ и аргилолитъ.

Порфиръ. — Porphyre. — Porphyr. — Porphyry.

Различаютъ слѣдующія разновидности: *красный* (Porfido rosso) получается изъ Египта, Корсики, Южнаго Урала и Алтая; *черный* (Porfido nero antico)—черный съ бѣлыми кристаллами полевого шпата изъ Корсики и черноватозеленый съ бѣлыми кристаллами альбита изъ Березовска (Сибирь); *бурый порфиръ* (Porfido bruno antico)—бурая масса съ красноватобѣлыми кристаллами полевого шпата изъ Швеціи; *зеленый* (verde antico)—темнозеленая масса съ свѣтлыми кристаллами; *сѣрый* (mordi glione), и полосатый, состоящій изъ темно- и свѣтлозеленыхъ полосъ, изъ Сибири.

Порфиръ принадлежитъ къ прочнымъ и твердымъ горнымъ породамъ и принимаетъ хорошо политуру, вслѣдствіе чего идетъ на орнаменты и другія издѣлія. Ст. 66, п. 3.

Плиты. Ст. 66, п. 4 и 5.

Получается сплавленіемъ 3 ч. олова съ 3 ч. висмута и смѣшиваніемъ этого сплава съ $1^1/_2$ ч. ртути; въ торговлѣ появляется въ легкомъ порошкѣ или тонкихъ листкахъ въ книжкахъ и употребляется для покрытія разныхъ предметовъ при помощи бѣлка или лака серебристымъ цвѣтомъ взамѣнъ настоящаго листового серебра (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1889 г. № 19493). Ст. 165.

Поталь бѣлая, серебро мусивное. — Argent musif—Musivsilber. — Mosaic silver.

Представляетъ собою двусѣрнистое олово (SnS_2), прокатанное въ тонкіе листки; для полученія этого олова дѣлаютъ сначала амальгаму изъ 4 ч. олова и 2 ч. ртути и затѣмъ смѣшиваютъ $2^1/_2$ ч.

Поталь желтая, золото мусивное.—Or musif, or foux en feuilles.—Musivgold,

mechtes Malergold. —Mosaic gold.

сѣры и 2 ч. амміака и нагрѣваютъ въ песочной банѣ, при чемъ ртуть и амміакъ способствуютъ соединенію олова съ сѣрою; въ торговлѣ появляется въ тонкихъ листахъ и въ книжкахъ или легкомъ порошкѣ и употребляется взамѣнъ настоящаго листового золота для покрытія разныхъ предметовъ (Циркул. Департ. Тамож. Сборовъ 1889 г. № 19493. Ст. 165.

Поташъ, углекислое кали. K_2CO_3. Kalium carbonicum.—Potasse, carbonate de potassium.—Pottasche, Kaliumcarbonat.—Potash, carbonat of potassium.

Представляетъ собою нечистую углекаліевую соль, добываемую выщелачиваніемъ и выпариваніемъ золы древесныхъ и травянистыхъ растеній, а также изъ патоки и изъ пота овечьей шерсти; въ торговлѣ встрѣчается: *сырой* (crudum)—въ видѣ бурыхъ и буровато-красныхъ твердыхъ кусковъ или комьевъ, и *кальцинированный*—въ бѣлыхъ кристаллическихъ небольшихъ кусочкахъ съ нѣкоторыми оттѣнками зеленоватаго, красноватаго и синеватаго цвѣтовъ; съ послѣднимъ оттѣнкомъ поташъ носитъ названіе *перлаша* (Pearlasches). Поташъ имѣетъ сильный щелочный вкусъ и при обливаніи кислотами шипитъ; впитываетъ сильно влагу и расплывается, чѣмъ и отличается отъ углекислаго натра, который на воздухѣ вывѣтривается; въ водѣ не вполнѣ растворимъ, хотя хорошій сортъ поташа растворяется съ небольшимъ остаткомъ; растворъ даетъ щелочную реакцію; въ спиртѣ нерастворимъ. Въ послѣднее время поташъ главнымъ образомъ получается изъ стассфуртской калійной соли—карналита.

Поташъ употребляется въ мыловареніи и особенно въ стекляномъ производствѣ и въ совершенно чистомъ видѣ (depuratum) въ медицинѣ. Ст. 105, п. 1.

Преципитатъ бѣлый, ртутно-аммоній. Hydrargyrum praecipitatum album. — Mercure précipité blanc.—Weisses Quecksilberpräcipitat.—Ammoniated mercury, white precipitate.

Встрѣчается въ видѣ бѣлаго порошка или неправильныхъ кусковъ. Въ водѣ и спиртѣ не растворяется, но растворимъ въ разведенной азотной кислотѣ. Получается въ видѣ осадка отъ прибавленія сулемы къ раствору амміака; облитый растворомъ ѣдкаго кали окрашивается въ желтый цвѣтъ и при сильномъ нагрѣваніи не плавится, а улетучивается. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

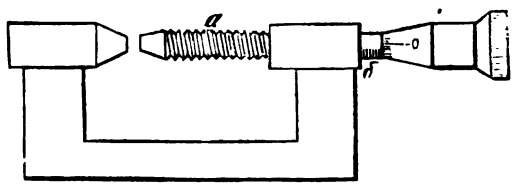
Проволока. Fil de métal. — Drath. — Wire.

Этотъ полуфабрикатъ получается изъ разныхъ металловъ, обладающихъ тягучестью, путемъ волоченія полосъ ихъ чрезъ глазки волочильной доски проволочнаго станка или плющеніемъ ихъ между вальцами, снабженными углубленіями различнаго размѣра; обыкновенная форма проволоки въ поперечномъ ея разрѣзѣ бываетъ круглая, но встрѣчается проволока, имѣющая въ сѣченіи и другія геометрическія фигуры; такая проволока называется *фасонною* (Fil de metal façonné. Façondraht, Dessindraht. Fugured-wire) и имѣетъ разныя сѣченія, какъ-то: трехугольника, квадрата, многоугольника, по-

лукруга, овала и т. подобное. При волоченіи металлическихъ полосъ чрезъ глазки, имѣющіе обыкновенно по направленію къ проходящей полосѣ воронкообразную форму, эти полосы подвергаются нѣкоторому заострению и просовываются въ глазки, съ противоположной стороны которыхъ они захватываются щипцами и протягиваются такимъ же образомъ чрезъ дальнѣйшіе глазки, все болѣе съ меньшимъ діаметромъ до желаемой толщины проволоки; такимъ же способомъ проволачиваются металлическія полосы и чрезъ углубленія вальцевъ, которые своими оборотами выдвигаютъ проволоку, дѣлающуюся съ каждымъ новымъ волоченіемъ тоньше въ діаметрѣ и, само собою разумѣется, длиннѣе. Для самой тонкой проволоки глазки изготовляются изъ драгоцѣнныхъ камней (рубиновъ и сапфировъ), которые вставляютъ въ волочильныя доски станковъ.

Проволока хорошихъ качествъ должна имѣть по всему протяженію одинаковый діаметръ, быть гладкою и не имѣть трещинъ, шероховатостей и т. п. неровностей. Толстая проволока привозится въ связкахъ, а самая тонкая обыкновенно на деревянныхъ катушкахъ. Тонкость проволоки въ Германіи и Австріи принято обозначать номерами, при чемъ каждый номеръ соотвѣтствуетъ толщинѣ въ $^1/_{10}$ mm.; такъ напр.: № 1 проволоки=0,1 mm. въ діаметрѣ, № 2=0,2 mm. и такъ далѣе до № 60, имѣющаго въ діаметрѣ 6,0 mm.; въ Англіи принято обозначать толщину какъ проволоки, такъ и металлическихъ листовъ, по бирмингамскому калибру, обусловленные номера котораго таможенною тарификаціею соотвѣтствуютъ слѣдующимъ линейнымъ мѣрамъ, а именно: № 25=0,020 дюйма или 0,51 миллиметра и № 29=0,013 дюйма или 0,33 миллиметра (Циркул. Депар. Там. Сбор. 1891 г. № 14321).

Для измѣренія толщины проволоки и металлическихъ листовъ существуютъ различные приборы, но самымъ точнымъ можно назвать такъ называемый *калибромѣръ*, снабженный *микрометрическимъ винтомъ* (*а*) съ дѣленіями какъ на немъ (*б*), такъ и на рукояткѣ его (*в*); при поворотѣ микрометрическаго винта отъ 0 до 0=0,625 миллиметра и одно дѣленіе на рукояткѣ=0,025 миллиметра или 0,001 дюйма, на основаніи этого при помощи калибромѣра получаются слѣдующія указанныя въ тарифѣ линейныя мѣры: при поворотѣ ру-



коятки на круговое дѣленіе 20 = 0,51 миллиметра или 0,020 дюйма, что̀ соотвѣтствуетъ № 25 бирмингамскаго калибра; поворотъ рукоятки на круговое дѣленіе 13 = 0,013 дюйма, или 0,33 mm. и соотвѣтствуетъ № 29 бирмингамскаго калибра; $^1/_4$ дюйма = $2^1/_2$ дѣленіямъ на микрометрическомъ винтѣ и $^1/_2$ дюйма=5 дѣленіямъ на этомъ же винтѣ.

Измѣреніе ленточной или плющенной проволоки должно производиться не по толщинѣ, а по ширинѣ ея, т.-е. по большему изъ 2-хъ этихъ измѣреній, а для проволоки овальнаго сѣченія обмѣръ производится по большей оси элипсиса (Циркуляръ Департ. Там. Сбор. 1892 г. № 24953). Въ торговлѣ различается:

Проволока желѣзная (Fil de fer. Eisendraht. Iron-wire) изготовляется изъ лучшаго сорта желѣза волоченіемъ его въ раскаленномъ состояніи чрезъ углубленія вальцовъ, при чемъ для полученія болѣе тонкой проволоки протягиваютъ еще ее чрезъ глазки волочильной доски; такъ какъ съ каждымъ дальнѣйшимъ волоченіемъ проволока становится все тверже, то ее обыкновенно прокаливаютъ въ особыхъ печахъ безъ доступа воздуха, и отъ этого желѣзо становится мягче и можетъ быть снова проволочено чрезъ болѣе узкіе глазки. *Стальная проволока* (Fil d'acier, Stahldraht. Steel-wire) получается тѣмъ же способомъ, но при прокаливаніи ея должна быть употреблена особенная предосторожность, такъ какъ при высокой температурѣ она легко сгораетъ.

Различные сорта желѣзной и стальной проволоки носятъ въ торговлѣ по назначенію своему и особыя названія, такъ, напр.: гвоздильная, иглистая, телеграфная, прядильная, канатная и т. п., а стальная проволока изъ лучшей стали, употребляемая для струнъ фортепіанныхъ, называется *стальными струнами* (Cordes d'acier. Pianofortesaiten. Steel-Strings).

Въ отношеніи пошлиннаго обложенія желѣзная и стальная проволока подраздѣляется: при ширинѣ или діаметрѣ отъ $^1/_4$ дюйма до № 25 включительно по бирмингамскому калибру. Ст. 155, п. 1. лит. а.

Свыше № 25 до 29 включительно. Ст. 155, п. 1, лит. б.

Тоньше № 29. Ст. 155, п. 1, лит. в.

Мѣдная проволока (Fil de cuivre. Kupferdraht. Copper-wire) вытягивается на проволочныхъ станкахъ изъ кругло-прокованныхъ или нарѣзанныхъ мѣдныхъ полосъ; вслѣдствіе своей особенной тягучести мѣдь при протягиваніи въ проволоку рѣдко требуетъ прокаливанія; мѣдная проволока получила широкое примѣненіе въ электротехникѣ, и для этой цѣли она появляется часто обмотанною волокнистыми веществами (п. 2 лит. б 156 ст. тар. и примѣч.) или покрытою гут-

таперчею. Такимъ же образомъ изготовляется и *латунная проволока* (Fil de laiton. Messingdraht. Brass-wire), а также изъ другихъ мѣдныхъ сплавовъ; изъ латунной проволоки, какъ равно изъ желѣзной и стальной изготовляются *проволочныя ткани* (Grillage en fil. Drahtgewebe. Wire-netting) на особыхъ ткацкихъ станкахъ; ткани эти употребляются для ситъ и очищаются пошлиною какъ проволочныя издѣлія (ст. 156 тар. Цирк. Депар. Там. Сбор. 1892 и 1894 г. за №№ 14042 и 21903), къ каковымъ издѣліямъ относятся также и *проволочные канаты* (cordes métaliques. Drahtseile. Wire-ropes) изъ стальной и желѣзной луженой проволоки (ст. 156 тар.).

Мѣдная, а равно латунная и изъ другихъ мѣдныхъ сплавовъ проволока оплачивается пошлиною соотвѣтственно толщинѣ своей, а именно *):

При ширинѣ или діаметрѣ отъ 1/2 дюйма до № 25 включительно по бирмингамскому калибру, а равно и *телеграфные кабели всякіе* (Cables telegraphiques. Telegraphenkabel. Cables telegraphic), къ числу которыхъ, согласно заключительному протоколу Берлинскаго торговаго трактата, принадлежатъ такіе *металлическіе проводники*, которые, будучи покрыты различными изолирующими матеріалами (каучукомъ, гуттаперчею, растительными и животными волокнами, бумагою, хотя бы и пропитанными), *окружены* сверхъ того въ общей совокупности пенькою и *металлическимъ покровомъ* (свинцовымъ, желѣзнымъ, стальнымъ и др.), при чемъ эта металлическая оболочка можетъ быть обвита еще и лентою или нитью изъ осмоленной пеньки, джуты и проч. Ст. 155, п. 2, лит. а.

Проволока свыше № 25 до № 29 включительно по ст. 155, п. 2, лит. б.

Тоньше № 29 по ст. 155, п. 2, лит. в.

Оловянная (Fil d'étain. Zinndraht. Tin-wire) и *свинцовая проволоки* (Fil de plomb. Bleidraht. Lead-wire) не отличаются крѣпостью и имѣютъ незначительное примѣненіе въ практикѣ, какъ, напр., въ садоводствѣ; свинцовая проволока кромѣ того употребляется еще въ жакардовыхъ машинахъ и для уплотненія винтовыхъ нарѣзокъ въ трубахъ.

Проволока оловянная. Ст. 144, п. 2.

Проволока свинцовая. Ст. 146, п. 2.

Проволока изъ благородныхъ металловъ, какъ-то: *золотая* (Fil d'or. Golddraht, Gold-wire) и *серебряная* (Fil d'argent. Silberdraht.

---

*) Узоры, нанесенные на проволокѣ прокаткою, не служатъ препятствіемъ къ отнесенію мѣдной проволоки къ 155 ст. п. 2 (Цирк. Д. Там. Сб. 1899 г. № 3121).

Silver-wire) изготовляется на ручныхъ станкахъ и встрѣчается въ торговлѣ подъ названіемъ *волоченаго серебра* и *золота* (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 25921); проволока изъ этихъ металловъ отличается особенною тонкостью и для золотошвейныхъ работъ употребляется расплющенною на валькахъ и въ такомъ видѣ носитъ названіе *золотой или серебряной бити или плющенки* (Or ou argent en lames. Gold- oder Silberlahn. Tinselgold or silver). (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1895 г. № 7619); при этомъ плющенка обыкновенно наматывается еще на нить изъ какого-либо волокнистаго матеріала и появляется въ видѣ *прядёнаго золота или серебра* (прядево. Or ou argent filé. Gesponnenes Gold oder Silber. Spinning gold or silver); для золотошвейной работы часто употребляютъ и *мишуру* (Clinquant, oripeau. Rauschgold, Rauschsilber, Tinsel), представляющую тонкую мѣдную проволоку, покрытую золотомъ или серебромъ; эта мишура появляется также въ плющенномъ видѣ, намотанною на нитки подъ названіемъ *прядёной мишуры*) Clinquant-file. Gesponnenes. Raschgold oder Silber. Spinning-tinsel.).

Пошлиною очищаются по соотвѣтствующимъ пунктамъ 148 ст. тарифа.

На основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238 проволоку изъ неблагородныхъ металловъ, позолоченную или посеребренную, имѣющую въ 1 килограммѣ болѣе 1500 метровъ, слѣдуетъ считать мишурою по 6 п. 148 ст. тарифа.

Продукты химическіе и фармацевтическіе. — Produits chimiques. — Chemikalien, Drogen, chemische Präparate. — Chemical products.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю многочисленныя вещества, приготовленныя химическимъ путемъ; по таможенному тарифу нѣкоторыя изъ нихъ поименованы особо въ отдѣльныхъ статьяхъ, остальныя же соединены въ одну общую статью *особо непоименованныхъ по тарифу 1891 г.* Къ этой группѣ химическихъ и фармацевтическихъ продуктовъ относятся также: а) *растенія и части ихъ, употребляемыя въ медицинѣ въ видѣ крупнаго порошка* (Grosso modo pulveratum) или *тертаго мелкаго порошка* (Pulvis subtilissimus), б) *патентованныя* и *непатентованныя средства*, не составляющія готовыхъ медицинскихъ лѣкарствъ и галеновыхъ препаратовъ, т.-е. готовыхъ сложныхъ медицинскихъ средствъ, приготовленныхъ въ аптекахъ по заказу, какъ, напримѣръ: мазей, экстрактовъ, пластырей, растворовъ, тинктуръ и пр., а представляющія собою лишь химическій или фармацевтическій продуктъ, непоименованный особо въ тарифѣ и имѣющій въ общежитіи и медицинѣ примѣненіе, напр., антипиринъ, креолинъ, солютолъ и др. (Цирк. Депар. Там. Сб. 1893 г. № 6768); химическіе и фармацевтическіе продукты всякіе дозированные признаются какъ лѣкарство и подлежатъ пропуску по 113 ст.

тар. (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1891 г. № 11318), равнымъ образомъ смѣси растеній, употребляемыхъ въ медицинѣ, а также дозированные порошки изъ одного или нѣсколькихъ растеній, составляющіе готовое лѣкарство, если они дозволены къ привозу, также подлежатъ очисткѣ по 113 ст. тарифа (Цирк. Деп. Там. Сб. 1893 г. № 6768). Всѣ химическіе и фармацевтическіе продукты, особо поименованные въ тарифѣ съ указаніемъ: въ сыромъ видѣ или неочищенные (crudum) въ случаѣ привоза ихъ въ очищенномъ видѣ (purum, purissimum), если они не указаны въ другихъ статьяхъ тарифа, пропускаются по 112 ст.; тѣ же продукты, поименованные безъ указанія на степень ихъ чистоты, подлежатъ очисткѣ исключительно по статьямъ тарифа, въ которыхъ они перечислены (Цирк. Департ. Там. Сборовъ 1891 года № 11318).

На основаніи 602 ст. т. VI и циркуляра Департ. Там. Сборовъ 1891 г. за № 9084 на выпускъ ядовитыхъ и сильнодѣйствующихъ средствъ должны быть представлены особыя свидѣтельства; списки этихъ средствъ приложены къ сборнику узаконеній и циркуляровъ по таможенному вѣдомству за 1892 годъ на стр. LXXXIX—XCVI; о причисленіи сахарина къ сильнодѣйствующимъ веществамъ дополнено циркуляромъ Департамента Таможенныхъ Сборовъ 1898 г. за № 3560. См. „Растенія и части ихъ, употребляемыя въ медицинѣ“.

Представляютъ собою разное печенье изъ муки съ патокою, медомъ или сахаромъ и примѣсью разныхъ пряностей, какъ, напримѣръ: ванили, имбиря, гвоздики и друг.

Пряники. — Pain d'épices, gâteau au miel. — Pfefferkuchen.—Gingerbread, honeycomb.

Печенье изъ миндаля называется марципанами (Massepain. Marzipan. Marchpan). Ст. 24, п. 3.

Представляютъ собою вѣтки разныхъ видовъ ивъ (Salix) и употребляются для плетенія корзинъ. Ст. 58, п. 1.

Прутья ивовые. — Verges d'ocier. — Weidenzweige. — Twigs of waterwilow.

Щепленые, крашеные и бѣленые Ст. 62, п. 4.

Представляетъ собою аморфный, принадлежащій къ группѣ талька минералъ, состоящій изъ $H_4Mg_2Si_3O_{10}$; находится гнѣздами и прожилками въ змѣевикахъ, но чаще попадается отдѣльными желваками въ осадочныхъ пластахъ новѣйшаго образованія, въ каковомъ видѣ большею частью и встрѣчается въ торговлѣ; мягка и поддается давленію ногтя; имѣетъ удѣльный видъ 2,0, плоскораковистый и тонкоземлистый изломъ и желтовато- или сѣроватобѣлый цвѣтъ; непрозрачна, на ощупь нѣсколько жирна и сильно прилипаетъ къ языку; безъ блеска, но въ чертѣ нѣсколько блеститъ; передъ паяльною трубкою сжимается, пріобрѣтаетъ большую твердость и

Пѣнка морская. — Ecume de mer.— Meerschaum.— Seafoam, tobacco pipeclay.

плавится по краямъ въ бѣлую эмаль; съ растворомъ азотнокислаго кобальта принимаетъ блѣднорозовый цвѣтъ; соляною кислотою разлагается при выдѣленіи иловатаго кремнезема. Употребляется на выдѣлку мундштуковъ и трубокъ. Главныя мѣсторожденія: берега Малой Азіи, Испанія и около Ѳеодосіи въ Крыму. Поддѣлывается искусственно: изъ углемагніевой соли, бѣлой глины или порошка пѣнки съ растворимымъ стекломъ; для отличія такой пенки отъ настоящей существуетъ способъ изслѣдованія серебряною монетою, при проведеніи которой на искусственной явится черта какъ отъ карандаша, между тѣмъ какъ на настоящей пѣнкѣ этой черты не будетъ.

Издѣлія изъ искусственной пѣнки, кромѣ того, не отличаются прочностью. Ст. 68.

Издѣлія изъ пѣнки. Ст. 215, п. 2.

Раки.—Ecrevisses.—Krebse.-Craw-fishes. Представляютъ собою суставчатыхъ животныхъ, живущихъ въ водѣ и дышащихъ жабрами; принадлежатъ къ группѣ скорлупотѣлыхъ и снабжены десятью ногами и двумя щупальцами, а также хвостомъ (шейкою); изъ употребляемыхъ въ пищу въ торговлѣ извѣстны: *рѣчной ракъ* (Ecrevisses. Flusskrebs. River-craw-fishs) небольшихъ размѣровъ, чернобуроватаго цвѣта, измѣняющійся при кипяченіи въ красный; водится во всѣхъ рѣкахъ и вывозится въ громадныхъ размѣрахъ изъ Россіи въ сосѣднія государства.

Морской ракъ или *омаръ* (Homard. Hummer. Lobster) по виду похожъ на рѣчной, но значительно больше его и достигаетъ 30 сентиметровъ; имѣетъ большія плотныя клешни; скорлупа пятнистобурая или стальносиняя и при кипяченіи переходитъ въ красный цвѣтъ; ловится у береговъ Швеціи, Норвегіи и Англіи и появляется въ торговлѣ живымъ или уже приготовленнымъ въ консервахъ въ герметически запаянныхъ жестянкахъ.

Морскіе раки, водящіеся у береговъ южной Франціи и Италіи, носятъ названіе *лангустовъ* (Langouste. Languste, Heuschreckenkrebse. Sea-crabs); отличаются длинными щупальцами и отсутствіемъ клешней; достигаютъ иногда до 15 фунт. вѣсу.

Къ морскимъ ракамъ относятся еще *краббы* (Carcinus maenas), отличающіеся весьма нѣжнымъ вкусомъ и короткимъ хвостомъ (шейкою).

Небольшіе раки, водящіеся въ изобиліи у береговъ Франціи, Англіи и Германіи, называются *креветами* (Crevettes. Garnelen, Granaten, Garnaten. Squilles, Schrimps); блѣднокраснаго цвѣта и почти съ прозрачною мягкою скорлупою; въ торговлю поступаютъ обыкновенно уже сваренными въ соленой водѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ловятся въ такомъ изобиліи, что обращаются сушкою и измельченіемъ въ по-

рошокъ для удобренія полей (См. гранатъ гуано въ ст. „Вещества удобрительныя“).

Морскіе раки свѣжіе, соленые, сушеные и маринованные. Ст. 38.

То же въ герметическихъ сосудахъ. Ст. 13.

Рѣчные раки. Ст. 39.

Раковины. Coquilles. — Muscheln. — Conchs.

Представляютъ собою твердый покровъ нѣкоторыхъ мягкотѣлыхъ животныхъ, выдѣляемый ихъ накожными покровами, при чемъ такой твердый покровъ или прилегаетъ къ вторымъ, или срастается лишь въ опредѣленныхъ мѣстахъ, какъ, напр., въ мѣстахъ прикрѣпленія мышцъ этихъ мягкотѣлыхъ.

Формы и цвѣта раковинъ весьма разнообразны, какъ равно и разнообразенъ ихъ составъ, заключающій въ себѣ обыкновенно главнымъ образомъ углекислую известь, соединенную съ особымъ азотистымъ веществомъ—конхіолиномъ.

Въ торговлѣ появляются какъ для коллекцій, такъ и для украшенія комнатъ, аквaріумовъ и садовъ, а равно и какъ матеріалъ для разныхъ издѣлій, украшеній и пуговицъ. Для послѣдней цѣли исключительно являются покровы разныхъ жемчужныхъ раковинъ, имѣющихъ особый, такъ называемый перламутровый (жемчужный) блескъ, зависящій отъ интерференціи свѣта, отраженнаго отъ оптическихъ рѣшотокъ, образующихся на поверхности раковины вслѣдствіе перерѣзыванія правильныхъ, необыкновенно тонкихъ наслоеній веществъ ея. Такія раковины даютъ матеріалъ, извѣстный въ торговлѣ подъ именемъ *перламутра* (Nacre. Perlmutter. Mother of pearl), который появляется иногда уже и въ подготовленномъ видѣ—въ распиленныхъ пластинкахъ.

Составъ перламутра близко подходитъ къ составу жемчуга; по цвѣту и величинѣ перламутровыя раковины различаются въ торговлѣ на многіе сорта, изъ которыхъ бо́льшею цѣнностью извѣстенъ такъ называемый китайскій перламутръ, появляющійся въ большихъ плоскихъ кускахъ съ желтыми краями; красивыми рисунками отличаются съ радужными цвѣтами, носящія названіе иризирующихъ; черный перламутръ часто поддѣлывается бѣлымъ погруженіемъ его въ растворъ хлористаго серебра, насыщеннаго амміакомъ, и дѣйствіемъ затѣмъ лучей солнца.

Пошлиною очищаются: перламутровыя раковины, хотя бы сырыя (Цирк. Д. Т. Сб. 1898 г. № 2488), а также распиленныя на пластинки (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 3860), подпиленныя и подчищенныя (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238) по 68 ст. тар., всякія друг. раковины сырыя, или очищенныя отъ грязи и минеральныхъ наслоеній, подпиленныя и подчищенныя—по 44 ст. тарифа; раковины же какъ

перламутровыя, такъ и всякія др., иначе обработанныя, или съ примѣсью др. матеріаловъ, примѣнены Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 къ соотвѣтствующимъ пунктамъ 215 ст. тар.

Растенія и части ихъ, употребляемыя въ медицинѣ. — Plantes et leurs parties employées en medecine. — Pflanzen und Pflanzentheile, welche in der Medicin gebraucht werden. — Plants and-their parts used in medicine.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю такъ называемый *оффициальный растительный товаръ*, представляющій собою различныя засушенныя части растеній, лѣчебное дѣйствіе которыхъ находится въ зависимости отъ содержащихся въ нихъ извѣстныхъ химическихъ соединеній или дѣйствующихъ началъ; содержаніе этихъ дѣйствующихъ началъ встрѣчается въ различныхъ частяхъ растеній въ различномъ количествѣ, и потому этотъ товаръ появляется въ видѣ: *коры* (Cortex), *цвѣтковъ* (Flores), *листьевъ* (Folia), цѣлыхъ мелкихъ растеній или *травъ* (Herba), *плодовъ* (Fructi), *сѣмянъ* (Semina), *корней* (Radices), *корневищъ* (Rhizomae), *луковицъ* (Bulbi) и наконецъ *древесины* (Lignum).

Обыкновенно эти части растеній поступаютъ въ торговлю высушенными и подвергнутыми различнымъ другимъ операціямъ съ цѣлью сохраненія и для приданія имъ удобной формы для продажи и пересылки.

При высушиваніи и очищеніи этихъ растительныхъ матеріаловъ они подвергаются и существеннымъ физическимъ и химическимъ измѣненіямъ, и степень такого измѣненія зависитъ отъ количества воды, находящейся въ свѣжемъ растеніи, и отъ свойствъ ткани, а равно и отъ содержимаго послѣдней.

На основаніи общаго таможеннаго тарифа засушенныя растенія и части ихъ, употребляемыя въ медицинѣ и привозимыя *въ естественномъ ихъ видѣ* или въ видѣ *изрѣзанныхъ кусковъ* (concisum, contusum) подлежатъ пропуску (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. за № 6768) по ст. 62, п. 4.

Измельченныя же въ порошокъ представляютъ собою уже фармацевтическій продуктъ и согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1893 г. № 6768 очищаются пошлиною по ст. 112.

Степень измельченія въ порошокъ этого растительнаго оффициальнаго товара опредѣляется размѣромъ отверстій въ ткани, изъ которой приготовлено сито, назначенное для просѣиванія даннаго порошка; сита же въ свою очередь раздѣляются, согласно числу нитей и отверстій, образованныхъ скрещиваніемъ первыхъ, на извѣстныхъ пространствахъ и по фармакопеѣ различаются: № I—сита, содержащія въ одномъ сантиметрѣ 40 нитей или 1000 отверстій въ кв. сант., № II—съ 32 нитями въ одномъ сантиметрѣ или около 1000 отверстій въ кв. сант., № III — съ 18 нитями или 300 отверстіями и наконецъ № IV—съ 10 нитями или 100 отверстіями.

Соотвѣтственно этимъ размѣрамъ получаются слѣдующіе виды порошковъ по степени ихъ мелкости: чрезъ сита № III и IV—*крупный*

ные порошки (grosso modo pulveratum или pulveres grossi), *мелкіе порошки* (pulveres subtiles) — чрезъ сита № II и затѣмъ *мельчайшіе порошки* (pulveres subtilissimi), получаемые при помощи сита № I.

Дозированные порошки этихъ растеній, а равно и смѣси какъ порошкованныхъ, такъ и изрѣзанныхъ разныхъ растеній, употребляемыхъ въ медицинѣ, представляютъ собою уже готовыя лѣкарства, и если дозволено къ привозу, то очищается пошлиною, на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 6768, по ст. 113.

При пропускѣ этихъ растительныхъ веществъ слѣдуетъ руководствоваться спискомъ, приложеннымъ къ распоряженію, объявленному Прав. Сенат. за № 1278/148. См. Сборникъ Узаконеній и циркуляровъ по тамож. части 1892 г. стр. LXXXIX (ст. 602 тома VI, и Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 9084).

По фармакопеѣ различаютъ:

Bulbus Scillae (морской лукъ. Ognon de mer. Meerzwiebel. Squill) въ сухомъ видѣ появляется въ отдѣльной, плоской, роговидной, просвѣчивающей, хрупкой чешуѣ желтоватобѣлаго цвѣта и непріятнаго горькаго вкуса; получается отъ луковицъ, растущихъ по берегамъ Средиземнаго моря, особенно Сициліи, Urginea maritima; отличаютъ бѣлый и красный сортъ; ядовитъ; имѣетъ примѣненіе въ порошкообразномъ видѣ.

Cortex cascarillae (каскарилловая кора. Ecorce de chacrille. Cascarillrinde. Sweet wood bark) получается отъ вѣтвей американскаго кустарника Croton Eluteria Benneti; появляется въ видѣ трубокъ или желобковъ отъ 1 до 10 сант. толщиною; снаружи кора покрыта свѣтлосѣрымъ или желтоватобѣлымъ пробковымъ слоемъ; внутренняя сторона коры свѣтлобураго цвѣта; тверда и хрупка, съ гладкимъ ровнымъ изломомъ; пріятный слабо-ароматическій запахъ и пряно-острый вкусъ; содержитъ безазотистое вещество каскарилинъ, смолу и эфирное масло; употребляется также и въ курительные порошки.

Cortex cinchonae, china (хинная кора. Ecorce de Quinquina. Chinarinde. Cinchona bark) получается отъ различныхъ видовъ Cinchona; торговые сорта: *желтая хинная корка* (flavi)—красноватожелтаго или свѣтлокоричневаго цвѣта съ крупноволокнистымъ или занозистымъ изломомъ; вкусъ болѣе горькій, чѣмъ вяжущій; содержитъ преимущественно хининъ; носитъ названіе *королевской хины* (China regia) и появляется въ трубкахъ и плоскихъ кускахъ; *красная хинная кора* (rubra) характеризуется преимущественно краснобурымъ цвѣтомъ и появляется въ простыхъ или двойныхъ, свернутыхъ внутрь трубкахъ, покрытыхъ наружнымъ пробковымъ слоемъ и часто сплошь обросшихъ лишайниками и имѣющихъ внутреннюю поверхность гладкую, продольноволокнистую; изломъ гладкій и у внутренней части занозистый, вкусъ горькій; *бурая* или *сѣрая хинная* кора (fusca)

исключительно коры молодыхъ вѣтвей въ видѣ просто или дважды свернутыхъ трубокъ; поверхность сѣроватобурая съ продольными и поперечными трещинами; средняя и внутренняя часть коры преимущественно бурая; на поперечномъ разрѣзѣ часто замѣчается смоляное кольцо; изломъ гладкій и вкусъ горькій. Всѣ эти хинныя коры отличаются своимъ наиболѣе характернымъ элементомъ—лубяными клѣтками, имѣющими веретенообразно-утолщенную и заостренную у концовъ форму, легко различаемую подъ микроскопомъ въ малѣйшемъ количествѣ порошка хины, въ каплѣ крѣпкаго раствора (3 ч. на 1 ч. воды) хлоралгидрата.

Вслѣдствіе содержанія хинина, цинхонидина и ихъ изомеровъ, хинная кора при нагрѣваніи въ пробиркѣ должна выдѣлять карминокрасные пары, сгущающіеся въ карминокрасный деготь, пристающій къ стѣнкамъ трубочки въ видѣ капель.

Cortex condurango (кора кондуранго. Ecorce de condurango. Condurangorinde. Condurango bark) получается отъ вьющагося по деревьямъ на западныхъ склонахъ Кордильеровъ ліана Gonolobus Condurango Triana; появляется въ видѣ одиночныхъ трубокъ или желобковъ толщиною до 4 mm.; наружная поверхность покрыта сѣробуроватою пробкою, а гдѣ ея нѣтъ, то сѣроватожелтыми пятнами; внутри—свѣтлосѣраго цвѣта съ продольными бороздками; изломъ гладкій и зернистый; составныя части этой коры еще мало изслѣдованы, и обнаруженный алкалоидъ имѣетъ стрихиноподобныя свойства.

Cortex Granati (кора гранатоваго дерева. Ecorce de grenadier. Granatrinde. Pomegranate bark)—отъ Punica Granatum; кора эта образуетъ неправильно свернутые трубчатые или желобчатые изогнутые, твердые и плотные куски до 10 снт. длины; снаружи поверхность сѣрожелтаго цвѣта, бугриста и неровна и только мѣстами снабжена пробковыми полосками; обыкновенно покрыта лишаями; внутренняя поверхность коры гладка, продольно-бороздчата, желтобурая и принимаетъ въ известковой водѣ красивый желтый цвѣтъ; если кора не стара, то при соскабливаніи наружной поверхности обнаруживается зеленая паренхима, содержащая хлорофилъ; при взбалтываніи порошка этой коры съ 100 ч. воды послѣдняя окрашивается въ желтый цвѣтъ, при чемъ отъ прибавленія известковой воды выдѣляются красные хлопья, а отъ хлорнаго желѣза является синее окрашиваніе; содержитъ алкалоидъ пеллетьеринъ и др., а также гранатодубильную кислоту.

Cortex Quillajae (мыльная кора. Ecorce de Panama ou de Quillai. Panamarinde. Panama bark) получается отъ растущаго въ Перу, Чили и Боливіи дерева Quillaja Saponaria Molina; въ торговлѣ появляется въ видѣ плоскихъ или желобоватыхъ кусковъ до 1 метра длиною и состоитъ изъ волокнистаго полосатаго свѣтлобураго или

желтоватаго лубяного слоя, такъ какъ обыкновенно эта кора освобождается отъ твердой перидермы; изломъ коры волокнистый; вкусъ коры, острый, слизистый, раздражающій, а порошокъ вызываетъ сильное чиханіе; содержитъ незначительное количество крахмала и до 9% сапонина; въ медицинѣ эта кора имѣетъ небольшое примѣненіе, но находитъ большое примѣненіе въ мытьѣ окрашенныхъ тканей, когда употребленная краска не переноситъ щелочныхъ реакцій.

Cortex Rhamni Frangulae (кора крушины. Ecorce d'aune ou de bourdaine noir. Faulbaumrinde. Black alder bark, Dog wood) получается отъ стволовъ и вѣтвей кустарника Rhamnus Frangula; появляется въ видѣ одиночныхъ трубокъ или желобковъ до 30 снт. разной толщины; покрыта сѣроватобурымъ или сѣроваточернымъ пробковымъ слоемъ съ свѣтлобурыми пятнами, при чемъ этотъ слой снабженъ крупными продольными морщинками; подъ пробковымъ слоемъ кора окрашена въ красивый красный цвѣтъ и подъ этимъ слоемъ находится зеленоватая паренхима коры; внутри цвѣтъ коры бурокрасный или желтоватый; изломъ неровный, желтый, волокнистый; вкусъ слабо горьковатый, запахъ своеобразный; при смачиваніи внутренней поверхности коры известковою водою или др. щелочами, она окрашивается въ красный цвѣтъ; главная составная часть—франгуловая кислота.

Cortex Rhamni Purshianae или Cascara Sagrada (кора сѣв. американской крушины. Americanische Faulbaumrinde. Sacred bark)—кора кустарника Сѣвер. Америки Rhamnus Purshiana въ видѣ трубокъ или желобоватыхъ кусковъ разной величины съ гладкою бурою или сѣроватобурою, иногда пятнистою отъ лишаевъ, наружною поверхностью; внутри кора съ желтоватымъ или чернымъ оттѣнкомъ съ тонкими продольными полосками; изломъ нѣсколько волокнистъ и даже гладкій; не имѣетъ запаха и на вкусъ горька; водный отваръ отъ прибавленія ѣдкаго кали окрашивается въ темнокрасный цвѣтъ; химическое изслѣдованіе коры не вполнѣ еще опредѣлено.

Flores Arnicae (цвѣты арники. Fleurs d'Arnique. Arnikablumen. Wohlverleihblüthen. Arnica flowers) получаются отъ всюду распространеннаго травянистаго растенія Arnica montana; неразвѣтвленный цвѣточный стебель покрытъ желѣзистыми волосками; соцвѣтіе — корзинка прямостоячая, нѣсколько пониклая, состоитъ изъ срединныхъ и краевыхъ цвѣтковъ, а также и общей обвертки; имѣетъ до 6 снт. въ діаметрѣ; краевые цвѣтки однорядные, однополые, жесткіе, безплодные, числомъ до 20, желтооранжеваго цвѣта; срединные цвѣтки желтаго цвѣта, обоеполые, плодоносные и трубчатые; общее ложе цвѣточной корзинки выпуклое, ячеистое; запахъ этихъ цвѣтовъ слабо ароматный, пріятный, вкусъ остро-горьковатый; обыкновенно появляются въ продажѣ уже изрѣзанными на мелкія части.

Flores chamomillae (цвѣты ромашки. Fleurs de chamomill d'Allemagne. German chamomile, Camomile-tea) получается отъ всюду распространеннаго травянаго растенія Европы Matricaria Chamomilla; стеблевыя вѣтки оканчиваются прямостоячими цвѣточными корзинками на длинныхъ цвѣтоножкахъ, состоящихъ изъ 12—18 женскихъ краевыхъ бѣлыхъ, широколанцетовидныхъ, язычковыхъ и изъ двуполыхъ, трубчатыхъ, длинныхъ, желтыхъ срединныхъ цвѣтковъ; цвѣтки сидятъ на гладкомъ безъ щетинокъ и пленокъ коническомъ внутри пола цвѣточномъ ложѣ; черепитчатая общая обвертка состоитъ изъ многочисленныхъ гладкихъ листочковъ; запахъ цвѣтовъ ромашки слабо ароматическій и пріятный, вкусъ горько пряный.

Flores Cinae, Semen Cinae, Semen Santonici (цитварное сѣмя. Semen cine ou Barbotine. Wurmsamen, Zitwersamen. Wormseed) представляютъ собою мелкія не расцвѣтшія цвѣточныя корзинки полукустарника Artemisia Cina; эти корзинки имѣютъ форму продолговато-ланцетообразную длиною около 3—4 mm. и состоятъ изъ 12—18 прикрывающихъ другъ друга въ видѣ черепицы округло-яйцевидныхъ чешуекъ, снаружи сильно выпуклыхъ и внутри рѣзко вогнутыхъ; цвѣтъ въ сухомъ видѣ бурый; запахъ непріятный, напоминающій камфору; вкусъ горькій, пряный.

Flores Koso (цвѣты куссо. Cousso. Kosoblüthen. Qwuso) получаются отъ абиссинскаго дерева Hagenia abyssinica; употребляются только женскіе цвѣтки; въ этихъ цвѣткахъ овальные, сѣтчато-нервные чашелистики чашечки, внѣшней въ началѣ, равняются величиною чашелистикамъ 4—5 лопастной внутренней чашечки, но по оплодотвореніи первые становятся втрое больше и принимаютъ пурпурный цвѣтъ; за отпадающимъ бѣлымъ вѣнчикомъ слѣдуютъ недоразвитыя тычинки съ короткими безплодными пыльниками и 2 сильно развитыми плодниками; эти цвѣтки упаковываются въ пучки и плотно обвертываются расщепленными стеблями тростника и въ такомъ видѣ появляются въ продажѣ подъ названіемъ краснаго куссо; вкусъ куссо слизистый, затѣмъ горькій, вяжущій, тошнотворный; запахъ, особенно у порошка, характерный, непріятный; содержитъ въ себѣ красное вещество—козинъ, смолы, камедь, дубильную кислоту и эфирное масло.

Flores Lavandulae (цвѣты лаванды. Fleurs de lavande, Lavendelblüthen. Lavender-flowers) отъ кустарника средней Европы Lavendula vera; въ медицинѣ употребляются цѣльные не совершенно развитые цвѣтки съ голубыми чашечками, снабженными 13 выдающимися наружу ребрышками, между которыми сидятъ многочисленныя железы эфирнаго масла; имѣютъ пріятный запахъ и горько-пряный вкусъ; главная составная часть этихъ цвѣтковъ—лавандовое эфирное масло.

Flores Malvae vulgaris, M. silvestris (цвѣты лѣсной просвирки или

мальвы. Fleurs de Mauve. Malvenblüthen. Mallow-flowers) отъ растущей въ дикомъ состояніи въ Европѣ, Алжирѣ и Индіи Malva silvestris; состоятъ изъ пятилопастной чашечки, имѣющей снаружи еще трехлистную чашечку; внѣшняя чашечка состоитъ изъ трехъ отдѣльныхъ листковъ, снабженныхъ по краямъ жесткими, отстающими волосками; цѣльно-крайнія лопасти внутренней чашечки, сросшіяся между собою у основанія, съужены у верхушки; края ихъ также снабжены волосками; вѣнчикъ пятилепестной, длиною до 2 снт.; лепестки очень нѣжны и тонки, съужены у основанія своего и утолщены, а также сращены между собою и съ общею трубкою тычинокъ; цвѣтъ вѣнчика въ сухомъ видѣ однообразно фіолетовый; вкусъ этихъ цвѣтовъ—слизистый; при смачиваніи вѣнчика кислотою фіолетовый цвѣтъ переходитъ въ красный, а отъ ѣдкаго амміака—въ зеленый.

Flores Millifolii (цвѣты тысячелистника или кровавника. Fleurs de Millefeuille. Schafgarbenblüthen. Millefolium-flowers)—отъ многолѣтняго травянистаго растенія Азіи, Америки и Европы Achillea Millefolium; цвѣточныя корзинки расположены въ видѣ весьма вѣтвистаго плоскаго щитка, лучисты; длиною до 2 mm.; цвѣточное ложе узко, конусообразно или веретенообразно, усажено продолговатыми прозрачными щетинками; на немъ находятся 5 бѣлыхъ женскихъ лучевыхъ язычковыхъ цвѣтковъ съ короткими, широкими, трехгубчатыми отгибами и отъ 15—20 двуполыхъ, трубчатыхъ, бѣлыхъ, срединныхъ цвѣтковъ съ пятилопастнымъ отгибомъ; обвертка состоитъ изъ черепицеобразныхъ чешуекъ съ буроватымъ краемъ; запахъ ароматный; вкусъ пряный, горьковато-вяжущій.

Flores Rosae Gallicae (лепестки французской розы. Pétales de Roses de Province. Rosenblätter. Red Rose Petals) представляютъ собою сушеныя, неразвернувшіяся махровыя почки разновидности Rosa Gallica, въ видѣ многочисленныхъ темнокрасныхъ лепестковъ; употребляютъ также и лепестки всюду разводимой во многихъ разновидностяхъ Rosa centifolia; лепестки розъ имѣютъ слабый розовый запахъ и вяжущій вкусъ

Flores Sambuci (цвѣты бузины. Fleurs de sureau. Holunderblüthen, Fliederblüthen. Elder-flowers)—отъ кустарника средней Европы Sambucus nigra; мелкіе цвѣтки съ зубчатою зеленою чашечкою и колесовиднымъ пятилопастнымъ желтоватобѣлымъ верхнимъ вѣнчикомъ, отклоненнымъ подъ прямымъ угломъ; пять тычинокъ съ желтыми двугнѣздными пыльниками чередуются съ лепестками; завязь нижняя—трехгнѣздная, односѣмянная; цвѣты имѣютъ слабо-ароматный запахъ и на вкусъ слизисто-сладковаты; въ высушенномъ видѣ имѣютъ обыкновенно свѣтло-сѣрожелтый цвѣтъ.

Flores Tiliae (липовый цвѣтъ. Fleurs de tilleul. Lindenblüthen. Linden-flowers) встрѣчаются обыкновенно съ прицвѣтниками и собираются съ разныхъ видовъ европейской липы (Tilia); соцвѣтіе представляетъ собою полузонтики, главная ось которыхъ срастается съ срединнымъ нервомъ цѣльнокрайняго прицвѣтника по всей половинѣ протяженія послѣдняго; прицвѣтникъ имѣетъ удлиненно-ланцетовидную съ притупленною вершиною форму; цвѣтки двуполы, блѣдновато-желтаго цвѣта; чашечки зеленыя, отпадающія; вѣнчикъ пятилепестной, лепестки длиннѣе чашечки, яйцевидны, свѣтложелты; многочисленныя тычинки длиннѣе лепестковъ съ прикрѣпленными горизонтально пыльниками; сидячая пятигнѣздная завязь оканчивается длиннымъ столбикомъ съ короткимъ пятилопастнымъ рыльцемъ; вкусъ слизисто-сладковатый и слегка вяжущій.

Flores Verbasci (цвѣты царскаго скипетра или медвѣжьяго уха. Fleurs de molène. Wollkrautblumen, Königskerzenblumen. Flowers of wool-blade, Torchs)—подъ этимъ названіемъ употребляются въ аптекахъ сушеные, вполнѣ развитые, очищенные отъ чашечки вѣнчики нѣкоторыхъ видовъ Verbascum; эти вѣнчики представляются желтыми, сростнолепестными, колесовидными, отъ 2—4 снт. въ поперечникѣ, съ прикрѣпленными къ нимъ неравной длины тычинками; трубка вѣнчика очень короткая; внутренняя поверхность вѣнчика гладкая, наружная—волосистая; запахъ цвѣтковъ какъ бы медовый, вкусъ слизисто-сладкій.

Folia Belladonnae (листья белладоны. Feuilles de Belladone, Tollkirschenblätter. Belladonna-leaves)—отъ дикорастущаго растенія Atropa Belladonna; листья имѣютъ яйцевидно-удлиненное очертаніе, тонки, ломки, цѣльнокрайніе, постепенно съуживаются къ черешку; нижняя поверхность ихъ покрыта многоклѣточными и короткими головчатыми железистыми волосками; съ помощью лупы легко отличить многочисленные точечные бугорки; вкусъ горьковатый, непріятный; главная составная часть листьевъ алкалоиды белладонны. Корень этого растенія встрѣчается въ расщепленныхъ кускахъ до 10 снт. длины; на поверхности сѣрые или сѣроватожелтые, почти гладкіе или немного бороздчатые; внутри бѣлые, мучнистые, на изломѣ гладкіе или нѣсколько шероховатые; запаха нѣтъ; вкусъ въ началѣ сладковатый и затѣмъ горьковато-острый; ядовитъ.

Folia Digitalis (листья наперстянки. Feuilles de Digitale. Fingerhutblätter. Foxglove-leaves) — отъ дикорастущаго растенія Digitalis purpurea; имѣютъ видъ продолговато-яйцевидный или яйцевидно-ланцетный; края листьевъ неравномѣрно округло-зубчаты; нижніе листья снабжены длинными крылатыми черешками, средніе имѣютъ короткіе черешки, а верхніе — сидячіе; сверху морщинисты, темно-

зелены и нѣсколько волосисты, снизу же отъ обилія мелкихъ волосковъ сѣроваты и обладаютъ сѣтью сильно выдающихся сосудистыхъ пучковъ; настой буроватъ, противно горькій, не ароматный и даетъ кислую реакцію на лакмусовую бумагу; хлорное желѣзо производитъ бурое окрашиваніе такого настоя.

Folia Farfarae или F. tussilaginis (листья бѣлокопытника. Feuilles de tussilage. Huflattigblätter. Coltsfoot-leaves) — отъ многолѣтняго растенія Tussilago Farfara; листья довольно велики, до 15 снт. въ поперечникѣ, длинно-черешчаты, овально округлены, у основанія глубоко сердцевидны, края слегка лопатисты и рѣдко зубчаты; зубчики красноватобуры и хрящеваты, сверху голы, темнозеленаго цвѣта, снизу бѣловато-пушисты и покрыты густымъ войлокомъ волосковъ; запаха не имѣютъ; вкусъ горьковато-вяжущій.

Folia Hyoscyami (листья бѣлены. Feuilles de jusquiame. Bilsenkraut. Henbane-leaves)—отъ нѣкоторыхъ видовъ Hyoscyamus; корневые листья двухлѣтней формы черешчаты, стеблевые, сидячіе, объемлющіе стебель; сами же листья удлиненно-овальны, крупно-зубчаты и покрыты, какъ и всѣ части растенія, бѣловатыми мягкими волосками; высушенные сильно съеживаются и становятся ломкими и сѣрозеленоватыми; главный нервъ сильно выдается и бѣлъ; наркотическій запахъ въ высохшихъ листьяхъ почти исчезаетъ; вкусъ соленовато-горьковатый, острый; содержитъ главнымъ образомъ алкалоидъ гіосціаминъ. Сѣмена Hyoscyamus niger имѣютъ сплюснутую округло-почковидную форму и глубоко-сѣтчатую поверхность, до 1,5 длины, сѣроватобураго цвѣта; бѣлый, въ формѣ цифры 9, зародышъ окруженъ цилиндрическими сѣмядолями въ сѣроватомъ маслянистомъ бѣлкѣ; запаха нѣтъ, вкусъ противно-горькій.

Folia Jaborandi (яборанди или джаборанди. Jaborandy. Jaborandiblätter. Javarandy) — листья кустарника Pilocorpus pennatifolius Lemaire; имѣютъ яйцевидно-ланцетную форму, коротко черешчаты, цѣльнокрайніе и съуженные у основанія и на концѣ заостренные или притупленные и выемчатые; кожисты и гладки, буровеленаго цвѣта; срединный нервъ съ нижней стороны листа выдается значительно, и сверху ему соотвѣтствуетъ желобоватое углубленіе; запахъ при растираніи непріятно-ароматный; вкусъ при жеваніи остро-пряный, жгучій и выдѣляетъ обильное отдѣленіе слюны; содержитъ эфирное масло и параффиноподобное вещество.

Folia Juglandis (листья грецкаго орѣшника. Feuilles de noyer. Walnussblätter. Walnut-tree-leaves)—отъ южноевропейскаго дерева Juglans regia; широколанцетовидные, цѣльнокрайніе гладкіе листья, почти сидячіе, до 10 снт. длины; вторичные нервы соединены дугами, параллельными между собою, съ третичными нервами, и въ углахъ

нервовъ нижней поверхности находятся пучки едва замѣтныхъ волосковъ; нижняя поверхность молодыхъ листьевъ снабжена свѣтло-желтыми железками; почти безъ запаха; вкусъ вяжущій и горьковатый; содержитъ алкалоидъ югландинъ.

Folia Malvae (листья круглолистной просвирки или мальвы. Feuilles de mauve. Malvenblätter. Mallow-leaves) — отъ нѣкоторыхъ видовъ Malva; округло-сердцевидны, неявственно 5—7 лопастны, съ волнисто-зубчатыми краями, имѣютъ длинный черешокъ; поверхность покрыта рѣдкими жесткими волосками; не имѣютъ запаха; вкусъ слизистый.

Folia Melissae (листья мелисы. Feuilles de mélisse citronelle. Citronen-Melissenblätter. Balm)—отъ травянистаго растенія Melissa officinalis; длинно-черешчаты, удлиненно-яйцевидны, у основанія сердцевидны, рѣдко и округлозубчаты, до 6 снт. длины; верхняя, болѣе темная, сторона покрыта рѣдкими и жесткими волосками; на нижней, свѣтлой сторонѣ волоски попадаются только по протяженію нервовъ; запахъ пріятный, лимонный, вкусъ горьковато-пряный, нѣсколько вяжущій.

Folia Menthae crisp (листья кудрявой мяты. Feuilles du Menthe creupé. Krauseminzblätter. Curled Mint)—сидячіе, широко-яйцевидные, у основанія сердцевидные, быстро-заостряющіеся къ верхушкѣ, курчавые, съ волнообразно и неправильно зубчатыми краями листья культурной разновидности Mentha crispa; запахъ и вкусъ пріятно-ароматическіе.

Folia Menthae piperatae (листья перечной мяты. Menthe poivrée. Pfefferminzblätter. Peppermint)—супротивные, черешчатые, яйцевидно-заостренные у верхушки или ланцетовидные; по краямъ пилообразно-зубчатые, голые, съ волосками по протяженію нервовъ, листья культурной травы Mentha piperata; запахъ пріятный, ароматный; вкусъ жгучій, пряный, вызывающій при жеваніи во рту ощущеніе холода, почему и носитъ названіе холодной мяты.

Folia Menyanthae (листья водяного трилистника. Trèfle d'eau. Biberklee. Buckbean)—отъ водяного растенія Menyanthes trifoliata; имѣютъ видъ трехъ перемѣнныхъ листковъ на общемъ гладкомъ цилиндрическомъ черешкѣ; форма отдѣльныхъ листочковъ яйцевидна, съ притупленною верхушкою; срединный нервъ широкъ и въ сухомъ листѣ вдавленъ; безъ запаха, съ сильно горькимъ вкусомъ.

Folia Rosmarinae (листья розмарина. Feuilles de Rosmarin. Rosmarinblätter. Rosemary)—сидячіе, супротивные, кожистые, линейные, цѣльнокрайніе съ притупленною верхушкою листья кустарника береговъ Средиземнаго моря Rosmarinus officinalis; края этихъ листьевъ сильно завернуты наружу; верхняя сторона сѣрозеленая, съ бороздкою, соотвѣтственно среднему нерву, нижняя—серебристобѣлая отъ перепу-

танныхъ между собою волосковъ; запахъ сильно-ароматный, нѣсколько камфорный, вкусъ горько-пряный.

Folia Salviae (шалфей. Feuilles de sauge. Salbeiblätter. Garden sage)—черешчатые, супротивные, широко-ланцетовидные, у основанія съуженные, болѣе или менѣе сердцевидные листья полукустарника Salvia officinalis; имѣютъ округло-мелкозубчатый край; на молодыхъ листьяхъ имѣется обиліе волосковъ, дѣлающихъ поверхность листьевъ совершенно бѣлою; верхняя сторона листьевъ темнѣе нижней; запахъ листьевъ сильно-ароматный, вкусъ горьковато-пряный, вяжущій.

Folia Sennae (листья сенны. Feuilles de Séné. Sennesblätter. Sennaleaves) получаются отъ различныхъ видовъ рода Cassia; листочки, сидящіе по 2—9 паръ на одномъ общемъ черешкѣ, кожисты, гладки цѣльнокрайны, коротко-черешковы или сидячи, съ заостренными верхушками; въ серединѣ шире, у основанія обѣ половинки листочковъ не одинаковой длины; свѣжаго темнозеленаго цвѣта; вкусъ слизисто-горьковатый, пріятный.

Folia Stramonii (листья дурмана. Feuilles de stramoine. Stechapfelblätter. Stramonium-leaves)—отъ дикорастущаго Datura Stramonium; листья поперемѣнные, длинночерешчатые, яйцевидные, иногда почти ромбическіе, рѣдко зубчатые, почти голые, кое-гдѣ съ железистыми волосками; сверху темнаго цвѣта, снизу свѣтлѣе; наркотическій запахъ въ сухихъ листьяхъ почти незамѣтенъ; вкусъ непріятный, горько-соленый.

Folia uvae ursi (листья толокнянки. Feuilles de busserole. Bärentraubenblätter. Bearberry-leaves)—отъ кустарника сѣверныхъ странъ Arbutus uva ursi; листья эти обратно-яйцевидные, коротко-черешчатые, у основанія съужены, цѣльнокрайніе, кожистые, сверху блестящи и темнѣе нижней стороны; обѣ поверхности сѣтчато-жилисты; нервная сѣть верхней стороны углублена, средній нервъ выдается на нижней сторонѣ; безъ запаха, съ сильно вяжущимъ вкусомъ.

Fructus colocynthidis (колоквинтъ. Coloquinte. Koloquinthen. Colocynth)—плоды ползучаго растенія cucumis colocynthis, имѣютъ шарообразную форму, бѣлы, весьма легки, кожисты; внутренняя легковѣсная, сухая, зубчатая, бѣловатая масса содержитъ въ себѣ многочисленныя желтовато-бурыя, твердыя, гладкія сѣмена яйцевидной формы; не имѣютъ запаха, вкусъ плодовъ и сѣмянъ очень горькій; дѣйствующее начало этого плода—колоцинтинъ.

Fructus Cubebae (кубеба. Kubeben. Cubèbes, Poivre à queue. Cubebs)—плоды ползучаго деревянистаго кустарника Явы; въ высушенномъ видѣ имѣютъ темносѣраго или бураго цвѣта морщинистую форму шариковъ около 5 mm. въ діаметрѣ, или появляются засох-

шими въ одну черную безформенную массу; запахъ ароматный; вкусъ пряный и горьковатый; главная составная часть—кубебинъ.

Herba Absinthii (полынь. Grand Absinthe. Wermut. Common Wormwood)—цвѣтущія верхушки растеній Artemisia Absinthium съ бѣловато-пушистыми двукратно-перисто-разсѣченными, цѣльнокрайними трехлопастными и простыми ланцетовидными листьями и цвѣточными корзинками, собранными верхушечными метельчатыми кистями; цвѣточки желтые, корзинки состоятъ изъ железистыхъ трубчатыхъ цвѣтковъ; запахъ характерный и ароматный; вкусъ очень горькій, пряный.

Herba Aconiti (трава аконита. Feuilles d'Aconit Napel. Sturmhutkraut. Aconite leaves) представляетъ собою сушеные листья съ цвѣтущими метелками дикорастущаго аконита (Aconitum Napellus); листья почти до самаго основанія глубоко пальчато-пятираздѣльны и снабжены желобоватыми черешками; цвѣты крупные, фіолетовосиніе; вся внѣшняя часть этихъ цвѣтовъ состоитъ изъ одной вѣнчиковидной пятилистной чашечки, верхній чашелистикъ которой представляетъ собою какъ бы шлемъ; запахъ слабый, непріятный; вкусъ острый, горьковатый, пряный; трава Aconitum Lycoctonum имѣетъ цвѣты желтые; содержитъ во всѣхъ видахъ крайне ядовитый аконитинъ.

Herba cannabis Indicae (индійская конопля. Chanvre de l'Inde. Indisch-Hanfkraut. Indian hemp)—сушеныя плодоносныя верхушки женскихъ цвѣточныхъ колосьевъ растеній сѣв. Индіи Cannabis sativa; состоятъ изъ склеенныхъ между собою листьевъ, сжатыхъ обломковъ вѣтвей и одногнѣздныхъ, односѣмянныхъ, овальныхъ, зеленовато-сѣрыхъ сѣтчатыхъ орѣшковъ; содержитъ жидкое летучее вещество, идущее на приготовленіе нѣкоторыхъ препаратовъ (напр., Cannabinumtannicum Merck'a).

Herba cardui benedicti (Волчецъ кудрявый. Chardon bénit. Cardobenedictenkraut. Blessed thistic) представляетъ собою сушеные листья и цвѣтущія верхушки дикорастущаго растенія Carduus benedictus; листья сидячіе, попеременные, полуобъемлющіе стебель, продолговато-ланцетовидные, выемчато-перистые съ шиповатозубчатыми краями, длиною до 20 снт., съ обѣихъ сторонъ мохнатые; нервы бѣловатые, выступающіе, сѣтчатые; корзинки верхушечныхъ цвѣтовъ яйцеобразныя, состоятъ изъ чешуекъ, покрытыхъ какъ бы паутиною, и изъ продолговатыхъ иглистыхъ листочковъ; ложе покрыто бѣлыми твердыми щитиками, и на немъ до 25 трубчатыхъ яркожелтыхъ цвѣтковъ; вкусъ травы горькій.

Herba Centaurii (золототысячникъ. Herbe à mille florins. Tausendgoldenkraut. Centaury tops) представляетъ собою 1—2-лѣтнее растеніе Erythraea Centaurium Persoon, съ прямо-стоячимъ, голымъ стеблемъ; корневые листья образуютъ сближенную мутовку, стеблевые—

супротивные, у основанія съуженные, эллиптическіе или удлиненно-яйцевидные, или ланцетовиднаго очертанія, цѣльнокрайніе, 3—5 нервные до 5 снт. длины; красивые розовые цвѣты собраны густыми, верхушечными, сначала сжатыми, потомъ болѣе раскидистыми щитковыми метелками; чашечка зубчатая, вѣнчикъ бокальчатый, пятираздѣльный; отдѣльныя лопасти его съ желтымъ пятномъ у основанія, яйцевидно-эллиптичны, притуплены; желтые пыльники скручены спиралью; запаха не имѣетъ, вкусъ чисто горькій.

Herba Cochleariae (ложечная трава. Herbe aux cuillers. Löfelkraut. Scurvygrass)—1—2-лѣтнее растеніе сѣв. Европы Cochearia officinalis, съ прямымъ многогранно-полосатымъ вѣтвистымъ стеблемъ до 30 снт. вышины; корневые листья длинно-черешчатые, сердцевидные, закругленные, голые, по краямъ выемчатые; стеблевые же полуобъемлющіе стебель, яйцевидные, выемчато-зазубренные; плодъ имѣетъ видъ небольшого, почти шарообразнаго вздутаго стручечка; бѣлые четырехлепестные цвѣтки снабжены шестью тычинками; въ сухомъ видѣ эта трава не имѣетъ ни запаха, ни вкуса.

Herba Conii (трава болиголова. Feuilles de grande ciguë. Schierling. Hemlock-leaves)—всюду распространенное растеніе Conium maculatum съ цилиндрическимъ голымъ, слегка бороздчатымъ, снизу покрытымъ краснобурыми пятнами стеблемъ; внутри онъ полый; стеблевые листья попеременные, черешекъ ихъ влагалищно-расширенъ; листья двукратно или троекратно-непарно-перисты, лишены волосковъ; отдѣльныя лопасти листочковъ пилообразно-зазубрены; верхніе листья матовые темнѣе, снизу блѣднѣе и нѣсколько блестящи; цвѣтки собраны въ сложные зонтики; бѣлый вѣнчикъ состоитъ изъ пяти отдѣльныхъ обратно яйцевидныхъ лепестковъ; въ сухомъ видѣ эта трава не имѣетъ запаха, но онъ появляется при смачиваніи ѣдкимъ кали или известковою водою, а также и при растираніи крайне непріятно-характернымъ; содержитъ алкалоидъ конінъ.

Herba Lobeliae (трава Лобеліи. Lobélie enflée. Lobeliakraut. Indiantobacco) представляетъ собою однолѣтнее растеніе Сѣв. Америки и Камчатки Lobelia inflata съ нѣсколько вѣтвистымъ, угловатымъ, полосатымъ, красноватымъ стеблемъ; листья попеременные, коротко черешчатые, верхніе же сидячи; очертаніе ихъ удлиненно-яйцевидное съ рѣдко зубчатыми краями; верхніе листья постепенно переходятъ въ ланцетовидные цѣльнокрайніе прицвѣтники; цвѣты небольшіе, голубоватые, на короткихъ ножкахъ и собраны въ колосья; запахъ напоминаетъ нѣсколько табакъ; вкусъ противный и острый; въ этой травѣ имѣется много алкалоида лобелина.

Herba Meliloti (Донникъ аптечный. Melilot. Steinklee, Minutenklee. Mélilot)—травянистое растеніе Европы и Азіи съ деревянистымъ плот-

нымъ стеблемъ и тройными, поперемѣнными, длинно-черешчатыми, голыми, ланцетовидными, по краямъ пильчатыми листочками; эти листья снабжены на черешкѣ шиловидно-заостренными прицвѣтниками; цвѣты мелкіе, мотыльковые, ярко-желтые; запахъ сушеной травы пріятный, характерный; вкусъ слизистый, горько-соленоватый.

Herba origani (Душица обыкновенная. Origan vulgaire. Dostenkraut. Common-Marjoram) представляетъ собою высушенную цвѣтущую траву origanum vulgare, распространенную по всему сѣв. полушарію; имѣетъ на вѣтвистомъ, пушистомъ четырехгранномъ стеблѣ, внутри поломъ, супротивные, черешчатые, яйцевидные, заостренные цѣльнокрайніе листья, снизу пушистые; цвѣтки мелкіе, блѣдно-пурпуровые; запахъ ароматный, пріятный; вкусъ пряно-горьковатый, вяжущій.

Herba Serpylli (богородская трава. Serpolet. Wilder Thymian. Mother of thyme) представляетъ собою цвѣтущее растеніе съ листьями и тонкими стебельками Thymus Serpyllum; листья супротивные, коротко-черешчатые, яйцевидные, цѣльнокрайніе длиною до 15 mm. и снабжены у основанія длинными, жесткими, щетинистыми волосками; мелкіе цвѣтки собраны въ ложныя мутовки; вѣнчикъ двугубый, свѣтло-пурпуровый; запахъ ароматный, пріятный; вкусъ пряный.

Herba Thymi (Тиміанъ. Thyme. Römischer Quendel. Thym) представляетъ собою цвѣтущее растеніе съ листьями и тонкими стебельками безъ корешковъ; распространено въ сѣвер. области Средиземнаго моря; стебель деревянистый, четырехгранный, сильно вѣтвящійся; листья супротивные, короткочерешчатые, яйцевидные или ланцетовидные съ цѣльными краями; листья и верхушки вѣтвей и листьевъ покрыты жесткими волосками, придающими имъ сѣроватозеленый цвѣтъ; нижняя сторона листьевъ свѣтлѣе, съ выдающимся среднимъ нервомъ; листья кожисты, съ темными точками накожныхъ железокъ; мелкіе цвѣты, свѣтлофіолетоваго цвѣта, собраны верхушечными ложными клубочками; внутри чашечки бѣлое волосистое кольцо; запахъ травы ароматный, пріятный; вкусъ пряный, камфорный.

Herba fiolae tricoloris (трехцвѣтная фіалка. Pensée sauvage, Herbe de la Trinité. Stiefmütterchen. Heart's ease)—одно-двухлѣтнее растеніе Viola tricolor съ вѣтвистымъ трехграннымъ полымъ стеблемъ и поперемѣнными, черешчатыми, округло-сердцевидными и продолговато-элиптическими, крупно-округло-зубчатыми листьями; цвѣтоножки выходятъ изъ угловъ листьевъ; цвѣтки пятигубые, неправильные, блѣдно-фіолетовые и бѣложелтые съ фіолетовыми полосками; запахъ отсутствуетъ; вкусъ слизистый.

Lichen Islandicus (исландскій мохъ. Lichen d'Islande. Isländisches Moos. Iceland moss) принадлежитъ къ группѣ Ascomycetes класса грибовъ и представляетъ собою цѣльное слоевище; оно неправильно-

дихотомически-развѣтвленное, прямостоячее, съ бахромчатыми расширенными къ верхушкамъ и желобоватыми, у основаній съуженными лопастями; консистенція слоевища хрящеватая, при смачиваніи водою кожистая и гибкая; верхняя сторона зеленоватобурая съ пятнами, нижняя—зеленоватобѣлая; въ водѣ сильно разбухаетъ, и при кипяченіи получается густой студень, изъ котораго при смѣшеніи съ теплой водою, а потомъ спиртомъ осаждаются густые хлопья составной части этого мха—лихенина; эти хлопья по отфильтрованіи и совершенномъ улетучиваніи спирта отъ капли раствора іода окрашиваются въ синій цвѣтъ.

Lignum Quassiae (квассія. Bois de Quassia. Quassiaholz. Quassia-wood, bitter-wood) поступаетъ въ торговлю въ видѣ стружекъ или цилиндрическихъ кусковъ главнаго стебля и вѣтвей деревца Quassia amare, растущаго въ Суринамѣ; куски обыкновенно покрыты легко отстающею хрупкою корою, снаружи желтоватобураго цвѣта съ внутреннею поверхностью, покрытою синечерными пятнами; древесина легка, мягка, свѣтла и легко расщепляется; ямайская квассія, отъ Quassia Jamaicense, покрыта грязновато-бурочерною корою.

Lycopodium, semen Lycopodii (споры плауна, плаунный порошокъ. Soufre végétal. Bärlappsamen. Hexenmehl. Vegetable sulphur) представляютъ собою мельчайшій, сыпучій, свѣтложелтый порошокъ безъ запаха и вкуса; на ощупь какъ бы жирный; съ водою и хлороформомъ не взбалтывается, а плаваетъ на ихъ поверхности; при кипяченіи съ водою тонетъ въ ней; брошенный въ огонь плаунъ быстро сгораетъ съ вспышкою безъ дыма.

Radix Althaeae (корень проскурняка. Racine d'althée. Altheewurzel. Marshmalow-root)—боковые корни многолѣтняго растенія Althaea officinalis, очищенные отъ верхней желтоватосѣрой коры, бѣлаго цвѣта и обыкновенно въ торговлѣ появляются уже изрѣзанными на мелкіе куски; изломъ въ центрѣ неравномѣрно-зернистый, въ лубяной же части длинно-волокнистъ; запахъ слабый, своеобразный; вкусъ весьма слизистый, сладковатый, прѣсный; слизистый растворъ, полученный при кипяченіи, окрашивается отъ щелочей въ яркожелтый цвѣтъ; остывшій растворъ отъ іодной воды синѣетъ.

Radix Belladonnae (корень белладоны. Racine de Belladonna. Tollkirschenwurzel. Belladonna-root) см. *Folia Belladonnae.*

Radix Calumbae (корень Калумба. Racine de Colombe. Colombowurzel. Colombo-root)—отъ цейлонскаго вьющагося кустарника Iatrorrhiza Columba; утолщенъ въ верхней части, и поперечная пластинка этой утолщенной части представляетъ собою продажный товаръ; наружная сторона пластинокъ продольно-морщиниста и бураго цвѣта; обѣ боковыя стороны являются вслѣдствіе высушиванія ввалившимися съ глубоко-волокнистыми сосудами; цвѣтъ сѣровато- или зеленоватожелтый;

изломъ неровный, мучнистый; запахъ слабый; вкусъ воднаго настоя горькій; іодная вода окрашиваетъ корень въ синій цвѣтъ.

Radix Gentianae (корень горечавки. Racine de gentiana. Enzianwurzel. Gentian-root) получается отъ нѣкоторыхъ видовъ растеній Gentian'a; продажный товаръ появляется въ видѣ простого или развѣтвленнаго корневища съ довольно крупными боковыми корнями; корни покрыты неправильными продольными морщинками, а корневище—поперечными; цвѣтъ коры красноватобурый и на изломѣ желтоватобурый, а иногда и почти бѣлый; сухой товаръ имѣетъ гладкій изломъ и рѣжется почти какъ воскъ; запахъ своеобразный, ароматическій; вкусъ сильный и горькій; сердцевины не имѣетъ.

Radix Glycyrrhizae (корень солодковый или лакричника. Racine de réglisse. Süssholzwurzel. Licorice-root)—отъ травянистаго растенія Glycyrrhiza glabra; состоитъ изъ корней и ихъ побѣговъ; цилиндрическіе легкіе куски свѣтложелтаго цвѣта съ волокнистою поверхностью и изломомъ въ мѣстахъ, гдѣ пробковый слой сохранился; цвѣтъ корня снаружи сѣроватобурый; въ желтоватой древесинѣ корня явственно видны широкіе сосуды; не имѣютъ сердцевины; на вкусъ сладковатъ.

Radix Ipecacuanhae (ипекакуана. Ipecacuanhe. Brechwurzel. Ipecacuanha) представляетъ собою боковые корни, полу-кустарниковаго растенія Psychotria Ipecacuanha, въ видѣ характерныхъ многочисленныхъ кольчатыхъ, четкообразныхъ утолщеній; древесина корня неровная и покрыта продольными трещинами; цвѣтъ преимущественно сѣрый или сѣроватый; на поперечномъ разрѣзѣ видны подъ сѣроватобурой верхнею корою бѣловато-роговидная внутренняя кора и желтоватая древесина съ мелкими, замѣтными подъ лупою радіальными лучами; вкусъ тошно-горькій и запахъ похожій на затхлый; при взбалтываніи порошка ипекакуаны съ соляною кислотою и прибавленіи къ фильтрату немного іодной воды получается синее окрашиваніе, переходящее затѣмъ отъ прибавленія хлорной извести въ яркокрасное.

Radix ononidis (корень полевого стальника. Racine de Bugrane. Hauchelwurzel. Restharrow-root) — многоглавые, малоразвѣтвленные, обыкновенно уже въ продажѣ расщепленные на продольныя полосы корни полукустарника Ononis spinosa; корни обыкновенно плоски, на концѣ вѣтвисты и мочковаты, съ продольными бороздками и свернуты около своей оси; на поперечномъ разрѣзѣ—тонкая бурая кора и бѣлый древесинный слой съ бурыми лубяными и бѣлыми сердцевинными лучами; запахъ слабый, вкусъ непріятный горько-острый; растворъ корня отъ іодной воды получаетъ синее окрашиваніе.

Radix Saponariae (корень мыльника. Racine de Saponaire. Seifenwurzel. Saponaria-root)—отъ травянистаго растенія Saponaria officinalis

въ видѣ цилиндрическихъ, вѣтвистыхъ, продольно морщинистыхъ, бороздчатыхъ, хрупкихъ кусковъ; изломъ гладкій, запаха не имѣютъ и на вкусъ горьковаты; поперечный разрѣзъ имѣетъ тонкую, снаружи красноватую кору и бѣловатожелтую древесину, безъ сердцевины и ея лучей; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, а также для мытья нѣжныхъ тканей взамѣнъ мыла.

Radix Sarsaparillae, R. secund. Sassaparillae (сассапарильный корень. Sassapareille. Sassaparillwurzel. Sarsaparilla)—отъ нѣкоторыхъ видовъ Smilax, принадлежащихъ къ бразильскому цѣпляющемуся кустарнику; продажный товаръ представляетъ собою боковые корни, иногда длиною до 70 снт. и болѣе, толщиною въ 3—6 снт., покрыты морщиноватою сѣробурою корою, снабженною болѣе или менѣе рѣзкими продольными бороздками; на поперечномъ разрѣзѣ имѣется два желтоватыхъ или красноватобурыхъ кольца, промежуточный слой между которыми занятъ бѣлою внутреннею корою, и затѣмъ самый центръ выполненъ бѣлою сердцевиною, богатою также крахмаломъ; запаха не имѣетъ; вкусъ сначала слизистый, затѣмъ нѣсколько горьковато-острый. Привозится обыкновенно въ плотныхъ кипахъ.

Radix Sassafras (корень сассафрасъ. Racine de sassafras. Sassafrasholz. Sassafras-root)—толстый, вѣтвистый, деревянистый, извилистый корень дерева Сѣв. Америки Sassafras officinalis; появляется въ продажѣ обыкновенно въ разрѣзанныхъ кускахъ или мелкоизрѣзанномъ видѣ и носитъ названіе также Lignum Sassafras; эти куски корня очень легки, мягки; состоятъ изъ буроватокрасной древесины, покрытой мѣстами толстою, губчатою, мягкою, внутри краснобурою и снаружи сѣробурою, бугристою корою; на поперечномъ разрѣзѣ ясно замѣчаются годичныя кольца; сосуды древесины обладаютъ многочисленными окаймленными порами; запахъ ароматичный, вкусъ сладковатый, пряный, напоминающій укропъ.

Radix Senegae (сенега. Racine de Polygala de Virgine. Senegawurzel. Senega-root)—отъ травянистаго растенія Сѣв. Америки Polygala Senega; корень этотъ желтаго или бураго цвѣта съ толстою шейкою образованныхъ рубцами отмершихъ воздушныхъ стеблей и иногда съ нѣсколькими крупными извилистыми вѣтвями; покрытъ продольными морщинками; цилиндрической формы и болѣе или менѣе извилистъ; выпуклая сторона снабжена поперечными кольчатыми бороздами, а на вогнутой сторонѣ находится сильно выступающее продольное ребро, придающее корню видъ какъ бы завернутаго вдоль своей продольной оси; на поперечномъ замѣчается съ своеобразнымъ строеніемъ древесина, и между корою и этою древесиною — бурое кольцо.

Radix Taraxaci (корень одуванчика. Dent de lion. Löwenzahn-

wurzel. Taraxacum-root) появляется обыкновенно съ листьями (cum Herba) и получается отъ травянистаго растенія Taraxacum officinalis; веретенообразный корень достигаетъ до 30 снт. длины и 2 снт. толщины, темнобураго цвѣта, съ продольными, часто спиральными морщинками; листья имѣютъ обратно-ланцетовидную форму, гладки и почти цѣльнокрайніе; на вкусъ горьковатъ и запаха не имѣетъ.

Rhizoma Angelicae (корневище аптечнаго дягиля. Racine d'angélique. Angelikawurzel. Angelica-root)—отъ травянистаго растенія Angelica officinalis; состоитъ изъ укороченнаго корневища, на верхушкѣ котораго сидятъ еще молодые листья, почки и остатки стебля, а также изъ многочисленныхъ боковыхъ корней; корневище цилиндрической формы, кольчатое; боковые корни съ продольными морщинками и отдѣльными буграми; цвѣтъ корневища и корней буровато-сѣрый или красноватый; корень въ сухомъ видѣ имѣетъ ровный изломъ и рѣжется какъ воскъ; боковые корни появляются обыкновенно въ продажѣ сплетенными въ видѣ косы; на поперечномъ разрѣзѣ подъ лупою корневище радіально-полосато съ значительнаго объема желтою или сѣроватою древесиною, покрытою корою съ многочисленными каналами, наполненными красноватожелтымъ веществомъ; корневище обладаетъ сильнымъ ароматнымъ запахомъ и сладковато-пряннымъ жгучимъ вкусомъ.

Rhizoma Calami (корневище аира. Racine d'acore. Kalmuswurzel. Acorus-root)—отъ растенія Acorus Calamus; имѣетъ цилиндрическій, нѣсколько сплюснутый изогнутый видъ, длиною до 30 снт. и толщиною до 3 снт.; на поперечномъ разрѣзѣ видна овальная, бѣловатая или красноватая древесина, отдѣленная буроватою тонкою линіею отъ такого же цвѣта коры, покрытой бурою подкожицею; въ сердцевинѣ и въ корѣ разсѣяны многочисленные воздушные ходы, придающіе корню какъ бы губчатое строеніе; вкусъ горькій; запахъ пряный; часто встрѣчается очищеннымъ отъ коры.

Rhizoma Filicis (корневище мужского папоротника. Rhizome de fougère mâle. Farnwurzel. Root of fern male) представляетъ собою верхнюю часть корневища съ основаніями листьевъ всюду распространеннаго Aspidum Felix mos; имѣетъ неровный изломъ, зеленовато-желтый цвѣтъ и подкожицу; корневище, при 2—3 снт. въ поперечникѣ, сплошь покрыто прижатыми къ нему основаніями листовыхъ черешковъ и вслѣдствіе этого на поперечномъ разрѣзѣ свѣтло-зеленаго цвѣта имѣетъ неправильно многоугольную форму; вкусъ сладковатый, впослѣдствіи противный, раздражающій; запахъ слабый, непріятный.

Rhizoma Hydrastis (корневище канадской водяной травы. Racine orange. Hydrastiswurzel. Yellow-root)—отъ американскаго растенія

Hydrastis Canadensis; длиною до 4 снт. и толщиною до 10 мм., снаружи сѣроватобураго цвѣта, узковатое, искривленное, продольно-морщинистое, поперекъ кольчатое и покрыто многочисленными, болѣе свѣтлыми, хрупкими развѣтвленными корнями; твердо и ломается съ трудомъ; изломъ роговидный, немного блестящій; на поперечномъ разрѣзѣ тонкій, бурый, пробковый слой покрываетъ желтую внутреннюю ткань съ десятью деревянистыми пучками и широкими сердцевинными лучами; запахъ пріятный, слабый; вкусъ горькій.

Rhizoma Iridis (фіалковый корень. Racine d'iris de Violette. Veilchenwurzel. Orris-root)—отъ разныхъ видовъ рода Iris; появляется въ довольно толстыхъ, мясистыхъ, немного сплюснутыхъ кускахъ, съ повторяющимися расчлененіями, зависящими отъ годичныхъ побѣговъ; покрытъ тонкимъ пробковымъ слоемъ, бѣловатаго цвѣта и довольно тяжеловѣсенъ; поперечный разрѣзъ элиптическій или почти почкообразный; пробковая кора отдѣлена отъ древесины узкою желтою линіею отъ общей эндодермы, внутри которой собраны многочисленные сосудистые пучки въ видѣ кольца; сосуды спиральные и окаймленные; запахъ пріятный, ароматный; вкусъ сначала сладковато-слизистый, а потомъ горьковатый и слегка острый.

Rhizoma Pimpinella (корень каменистаго бедренца. Racine de boucage. Pimpinellwurzel. Pimpernel-root) отъ Pimpinella magna и P. saxifraga, многолѣтнихъ растеній Европы; состоитъ обыкновенно изъ многоглаваго, кольчатаго, бураго корневища, переходящаго къ концу въ развѣтвленный, морщинистый, бугристый корень; на поперечномъ разрѣзѣ видна бѣлая, довольно толстая кора съ узкими лучеобразными полосками, образованными многочисленными желтовато-бурыми бальзамическими ходами; запахъ своеобразный, непріятно-ароматическій, вкусъ острый, пряный.

Rhizoma Rhei (корневище ревеня. Rhubarbe. Rhabarbewurzel. Rhubarb)—отъ нѣкоторыхъ видовъ растеній Rheum; въ продажѣ появляется въ кускахъ корневища, имѣющихъ коническую, продолговатую, шаровидную, цилиндрическую или плоскую форму; часто снабжены отверстіями съ кусочками нитей, на которыхъ эти куски вѣшались для просушки; куски очищены отъ верхняго пробковаго слоя и осыпаны мелкимъ желтымъ порошкомъ этого же корня; на желтой поверхности видны бѣлыя зернисто-кристаллическія мѣста, пронизанныя параллельно оси куска желтыми или буроватокрасными жилками; эти бѣлыя пятна представляютъ собою сосуды и паренхиму, а жилки—сердцевинные лучи; паренхима состоитъ изъ большихъ тонкостѣнныхъ клѣтокъ, содержащихъ крахмалъ; сердцевинные лучи 2—3-рядные; своеобразное строеніе корневища характеризуется кольцомъ пучковъ, окружающимъ сердцевину; эти пучки обра-

зуютъ такъ называемыя „звѣздочки" (masern); запахъ ревеня своеобразный, вкусъ противный, горьковяжущій, и при жеваніи ревень хруститъ между зубами вслѣдствіе разламыванія находящихся въ немъ крупныхъ кристалловъ щавелевокальціевой соли; слюна окрашивается въ желтый цвѣтъ; водная и спиртная настойки желты и отъ прибавленіи буры, ѣдкихъ и углекислыхъ щелочей получаютъ краснобурый цвѣтъ; въ порошкѣ имѣетъ чисто желтый цвѣтъ.

Rhizoma Valerianae (корневище валеріаны. Racine de valériane. Baldrianwurzel. Valerian)—отъ культивируемаго растенія Valeriana officinalis въ видѣ бугристаго коническаго корневища, снабженнаго верхушечною почкою и внизу многочисленными цилиндрическими мочковатыми корнями; въ поперечномъ разрѣзѣ жесткаго хрупкаго корневища видна довольно объемистая сердцевина, окруженная древесными пучками и темнымъ кольцомъ, за которымъ слѣдуетъ обладающая пробковымъ слоемъ наружная кора; въ корняхъ же видна окруженная толстою корою незначительная древесина; поверхность корневища и корней покрыта бурою корою; запахъ своеобразный, ароматный и для большинства непріятный; вкусъ сладковато-горькій, пряный.

Rhizoma Veratri (корневище бѣлой чемерицы. Racine d'hellébore blanc. Weisse Nieswurzel. White hellebore)—отъ Veratrum album; толстое продолговатое, косо-расположенное корневище съ многоглавымъ цилиндрическимъ, обращеннымъ кверху основаніемъ; покрыто кругомъ многочисленными цилиндрическими корнями и снабжено 10—12 кольчатыми перехватами; на поперечномъ разрѣзѣ корневища видна подъ темнобурымъ пробковымъ слоемъ узкая бѣлая кора, отдѣленная узкою волнообразною линіею общей эндодермы отъ сѣроватой сердцевины съ разбросанными по ней сосудистыми пучками; запахъ напоминаетъ чеснокъ и исчезаетъ у стараго товара; вкусъ острый, жгучій и продолжительно горькій; порошокъ возбуждаетъ чиханіе и сильное воспаленіе глазъ и дыхательныхъ органовъ.

Rhizoma Zedoariae (цытварное корневище. Zédoaire. Zitwerwurzel. Zedoary-root)—въ торговлѣ встрѣчается обыкновенно одно главное корневище растенія Curcuma Zedoaria Roscoe, расщепленное вдоль или разрѣзанное на поперечныя пластинки; цвѣтъ на разрѣзахъ грязновато-бѣлый или красноватосѣрый; кора бурожелтоватая; болѣе крупные куски снабжены иногда остатками листовыхъ влагалищъ или отдѣльныхъ боковыхъ корней; куски эти тверды, почти роговидны и имѣютъ ровный изломъ; запахъ своеобразный, ароматный; вкусъ горьковатый, напоминающій камфору.

Secale cornutum (спорынья. Ergos de seigle. Mutterkorn. Ergotte-drye) представляетъ собою вторую стадію развитія грибка claviceps

purpurea Tulasne, паразитирующій на различныхъ злакахъ и преимущественно на ржи, пшеницѣ, кукурузѣ, ячменѣ и др.; появляется какъ оффицинальный товаръ; въ видѣ продолговатыхъ, почти трехгранныхъ, нѣсколько искривленныхъ и къ обоимъ концамъ заостренныхъ тѣлъ длиною отъ 1—3 снт. и толщиною до 6 мм., съ тремя продольными бороздками, снаружи чернофіолетоваго, матоваго цвѣта, иногда съ бѣловатымъ, слегка стирающимся налетомъ; изломъ спорыньи ровный, въ центрѣ желтоватобѣлый, съ узкою желтоватою каймою по периферіи; запахъ слабый, затхлый; вкусъ сладковатый, жирный, непріятный; главная дѣйствующая составная часть называется эрготиномъ, который къ привозу воспрещенъ.

Semina Colchici (сѣмена безвременника. Semences de Colchique. Zeitlosensamen. Colchicum seeds)—отъ растенія Colchicum autumnale; почти шарообразны, при основаніи вытянуты въ коническій короткій сосочекъ; поверхность точенно-углубленная, неровная, цвѣтъ бурый; вслѣдствіе выпотѣвающаго сахаристаго вещества нѣсколько липкій; подъ твердою корою сѣроватобѣлый роговидный бѣлокъ съ весьма маленькимъ зародышемъ; запаха не имѣетъ; вкусъ очень горькій, противный.

Semina Cydoniae (сѣмена айвы. Semences de Coing. Quittenkerne, Quince seeds) получается изъ плодовъ нѣкоторыхъ видовъ дерева Pyrus cidonia; обыкновенно появляются склеенными между собою; отдѣльное сѣмя имѣетъ обратно-яйцевидную, сплюснутую, угловатую или клинообразную форму, съ тонкою хрупкою оболочкою красно-бураго матоваго цвѣта, покрытою бѣловатою пленкою; въ водѣ сѣмена разбухаютъ и покрываются густою прозрачною слизью; имѣютъ слизистый вкусъ и безъ запаха, а при жеваніи или толченіи издаютъ запахъ горькаго миндаля.

Semina Hyoscyami (сѣмена черной бѣлены. Semences de jusquiame. Bilsenkrautsamen. Henbane seeds) см. Folia Hyoscyami.

Semina Sabadillae (сѣмена сабадиллы, Cévadille. Sabadillsamen. Cevadilla) появляются уже лишенными сѣменной коробочки; черно-бураго цвѣта, блестящи, неправильно-многоугольны, продольно-морщинисты, конической формы съ широкимъ концомъ у основанія; безъ запаха, вкусъ продолжительно-жгучій и горькій; получается отъ травянистаго растенія Sabadilla officinarum.

Semina Strophanthi (сѣмена строфанта. Semences de Strophantus. Strophanthussamen. Strophantus-seeds) — отъ вьющихся кустарниковъ Африки и Азіи рода Strophanthus; веретенообразны, сѣробураго цвѣта, покрыты прижатыми, жесткими и короткими волосками, вслѣдствіе чего кажутся шелковисто-блестящими; верхній конецъ сѣмени переходитъ въ длинную, желтоватую, гладкую ость съ хохолкомъ или ле-

тучкою длинныхъ, бѣлыхъ, тонкихъ и ломкихъ волосковъ; при растираніи появляется своеобразный наркотическій запахъ; вкусъ очень горькій.

Semina Strychni или *Nuces vomicae* (челибуха. Noix vomique Brechnuss. Poison-nut)—отъ кустарн. дерева Strychnos Nux vomica; плоскія, круглыя, иногда искривленныя, около 20 мм. въ діаметрѣ, сѣроватожелтаго цвѣта, иногда съ зеленоватымъ отливомъ; поверхность блестящая вслѣдствіе расположенныхъ по ней короткихъ, шелковистыхъ, прижатыхъ волосковъ; на одномъ мѣстѣ болѣе или менѣе возвышается конусообразный сѣмяходъ, размягченное въ водѣ сѣмя расщепляется на двѣ половины; на поперечномъ разрѣзѣ виденъ подъ тонкою оболочкою сѣроватобѣлый бѣлокъ, снабженный центральною щеловидною полостью; запаха не имѣютъ; очень ядовиты.

Tubera Jalapae или *radix Jalapae* (клубни ялапы. Jalap. Jalapenknollen. Jalap)—отъ вьющагося растенія Кордильеровъ Ipomoea Purga Hayne; клубни болѣе или менѣе округлые, грушевидные или веретенообразные, цѣльные или расщепленные, величиною отъ грецкаго орѣха до яйца и болѣе; поверхность неровная, бугристая или бороздчатая сѣробураго цвѣта; консистенція ихъ очень тверда, роговидная; изломъ ровный, мучнистый, не волокнистый и не деревянистый; на поперечномъ разрѣзѣ поверхность бѣловатосѣрая и ограничена линіею темнобурой наружной коры; вся древесина клубней раздѣлена концентрическими извилистыми линіями на отдѣльные пояса; запахъ слабый, усиливающійся при толченіи; вкусъ смолистый; при зажиганіи горитъ; содержитъ смолу. См. Ялапа.

Tubera Salep или *Radix Salep* (клубни кукушницы. Salep)—отъ нѣкоторыхъ видовъ Orchis, обладаютъ различною формою и преимущественно округленные или яйцеобразные, пальчато-разсѣченные; снабжены на поверхности мелкими морщинками и углубленіями, иногда сильно морщинисты съ глубокими продольными или сѣтчатыми морщинками; иногда же поверхность довольно гладкая, бѣловато- или сѣроватобураго цвѣта; консистенція очень твердая, какъ бы роговидная, плотная; главная составная часть — слизь, окрашивающаяся съ сѣрною кислотою и съ іодомъ въ желтый цвѣтъ; поддѣлывается изъ картофельной кашицы съ сахаромъ.

Рахатъ-лукумъ.— Rachat-lucum. Представляетъ собою родъ турецкаго лакомства, приготовляемаго растворенiемъ крахмала въ сахарномъ сиропѣ и прибавленiемъ для запаха: розоваго, бергамотнаго маслъ, ванили или мастики; при этомъ для вкуса добавляютъ еще орѣхи, миндаль или фисташки; въ торговлѣ появляется въ мягкихъ квадратныхъ кусочкахъ, бѣлаго или

розоваго (отъ окраски кошенилью) цвѣта, осыпанныхъ сахарною пудрою и упакованныхъ въ бумажныя или деревянныя коробки. Ст. 7.

Реальгаръ, красный мышьякъ, красный оперментъ. As_2S_2. Arsenicum rubrum. —Réalgar, bisulfure d'arsenic, arsenic rouge. — Realgar, rother Arsenic rothes, Schwefelarsen, Zweifachschwefelarsen. — Red orpiment, red sulphuret of arsenic.

Представляетъ собою двусѣрнистый мышьякъ и встрѣчается въ природѣ какъ минералъ въ видѣ просвѣчивающихъ красныхъ кристалловъ съ удѣльнымъ вѣсомъ 3,59; для техническихъ цѣлей приготовляется искусственнымъ сплавленіемъ сѣры съ мышьякомъ или возгонкою сѣрнаго или мышьяковаго колчедановъ; искусственный появляется въ торговлѣ въ непрозрачныхъ краснобурыхъ или полупрозрачныхъ рубиновокрасныхъ кускахъ съ раковистымъ изломомъ, напоминающихъ отчасти красный сургучъ; удѣльный вѣсъ = 3,32; при растореніи даетъ оранжевый порошокъ; въ водѣ и спиртѣ не растворяется; растворимъ въ азотной кислотѣ съ выдѣленіемъ сѣры; отъ дѣйствія калійной щелочи разлагается въ бурочерный порошокъ; при прокаливаніи отдѣляетъ чесночный запахъ; имѣетъ примѣненіе въ ситценабивномъ дѣлѣ, фейерверкахъ и кожевенномъ производствѣ.

Природный реальгаръ отличается своею безвредностью, такъ что въ Китаѣ приготовляются даже кубки изъ него; искусственный же ядовитъ. Ст. 99.

Резорцинъ. Resorcinum.—Résorcine.—Resorcine.

Приготовляется сплавленіемъ асафетиды и акароидной смолы съ ѣдкимъ кали, а также большею частью сплавленіемъ бензолдисульфоновой кислоты съ ѣдкимъ натромъ или метабромбензолсульфоновой кислоты съ ѣдкимъ кали и дальнѣйшею обработкою сѣрною кислотою, эфиромъ и кристаллизаціею.

Въ торговлѣ встрѣчается: сырой,—въ видѣ безцвѣтныхъ плиточекъ и ромбическихъ кристалликовъ, чистый (purum)—въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка, и Resorcinum resublimatum—въ видѣ безцвѣтныхъ блестящихъ иглъ.

Резорцинъ отличается слабымъ запахомъ бензойной кислоты и окрашиваніемъ на воздухѣ въ красный цвѣтъ, а также непріятнымъ ѣдкимъ вкусомъ; легко растворимъ въ водѣ и спиртѣ, въ бензинѣ же и хлороформѣ труднѣе. Имѣетъ примѣненіе въ фотографіи и медицинѣ, а также идетъ на приготовленіе флуоресцеина и лакмоида для полученія красильныхъ пигментовъ. Ст. 112.

Рисъ или сарачинское пшено.—Riz.—Reis.—Rice.

Представляетъ собою продолговатыя, бѣлыя, роговидно-просвѣчивающіяся сѣмена злачнаго растенія Oriza Sativa, воздѣлываемаго въ тропическихъ странахъ Америки, Азіи и на югѣ Европы; содержитъ до 86% крахмальнаго вещества; имѣетъ обширное примѣненіе въ винокуренномъ дѣлѣ, производствѣ крахмала и употребляется какъ

пищевой продуктъ. Въ торговлѣ встрѣчается въ шелухѣ, безъ нея, а также въ сѣчкѣ. (Циркуляръ Д. Т. Сб. 1894 г. № 8962). Ст. 2, п. 2, безъ шелухи 2 ст., п. 1.

огъ. — Corne. — Horn.—Horn.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю рога жвачныхъ животныхъ, какъ-то: бычачьи, буйволовые, овечьи, козьи, серны и др.; состоятъ изъ такъ-называемаго рогового вещества, имѣющаго обширное распространеніе въ природѣ, въ разныхъ модификаціяхъ, какъ-то: въ видѣ волосъ, щетины, шерсти, когтей, клювовъ, перьевъ, китоваго уса и др. Отъ костей и оленьяго рога (Corn de cerf. Hirsch-Horn, Geweihen, Hartshorn) роговое вещество отличается тѣмъ, что въ кипяткѣ не разваривается въ клей, но только становится мягче и эластичнѣе, а затѣмъ, при охлажденіи, опять отвердѣваетъ; по структурѣ рогъ напоминаетъ слегка дерево, такъ какъ въ поперечномъ разрѣзѣ замѣчаются также годичные кольцеобразные слои; рога переполнены мелкими канальцами, число которыхъ къ наружной сторонѣ увеличивается; отличаются посредственною твердостью, эластичностью, болѣе или менѣе прозрачны и окрашены въ бѣлый, желтоватый, бурый и до чернобураго цвѣта; отъ жары не только становятся мягкими, но обладаютъ даже свойствомъ спаиваться между гладко отшлифованными поверхностями двухъ отдѣльныхъ кусковъ. Со всѣми этими качествами рогъ представляетъ собою хорошій матеріалъ для всевозможныхъ токарныхъ издѣлій. Такимъ же качествомъ обладаютъ и копыта нѣкоторыхъ животныхъ, представляющія собою матеріалъ для пуговицъ. Въ торговлѣ рога и копыта иногда появляются въ подготовленномъ видѣ и часто распиленными на черенки, окрашенные, но безъ обдѣлки, а также въ видѣ пластинокъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 8993). Ст. 44.

Рожки турецкіе или сладкіе стручки.— Caroube. — Johannisbrot, Caroben, Bockhorn. — Carob.

Представляютъ собою стручковые плоды южно-европейскаго и мало-азіатскаго дерева Ceratonia siliqua; имѣютъ видъ длинныхъ, сильно сплюснутыхъ, безсочныхъ, довольно мясистыхъ стручковъ, покрытыхъ снаружи болѣе твердою, каштановобурою кожицею; внутри заключаютъ буроватый слой сладкаго вкуса, съ односѣмянными гнѣздами, въ которыхъ находятся темнобурыя, весьма твердыя, сплюснутыя, блестящія зерна.

Рожки эти представляютъ собою народное лакомство, а зерна въ жженомъ видѣ употребляются иногда какъ суррогатъ кофе. Кромѣ того, рожки идутъ для приготовленія табачнаго соуса, а въ Англіи, въ виду дешеваго транспорта моремъ, для откармливанія домашняго скота. Ст. 10.

Руда мѣдная, крас-

Встрѣчается въ наросшихъ и соединенныхъ въ друзы кристаллахъ,

правильной системы, а также въ сплошной массѣ, образующей зернистые или плотные аггрегаты; минералъ этотъ состоитъ изъ безводной закиси мѣди (Cu_2O), имѣетъ кошенильно-красный, переходящій иногда въ свинцовосѣрый цвѣтъ и металловидно-алмазный блескъ; просвѣчиваетъ или непрозраченъ и даетъ буровато-красную черту; довольно хрупокъ, съ удѣльнымъ вѣсомъ 5,7 до 6; передъ паяльною трубкою на углѣ чернѣетъ, потомъ спокойно плавится и оставляетъ мѣдный королекъ; при нагрѣваніи въ щипчикахъ окрашиваетъ пламя слабымъ зеленымъ цвѣтомъ, а послѣ смачиванія соляною кислотою—красивымъ голубымъ цвѣтомъ; въ азотной и соляной кислотахъ и амміакѣ растворяется; мѣсторожденія, пользующіяся извѣстностью, считаются: Шесси, близъ Ліона, Рейнбрейтбахъ, рудники Корнвалиса, Молдова—въ Банатѣ и Дагмараландъ—въ Африкѣ. Эта руда является почти вездѣ продуктомъ окисленія самородной мѣди и потому находится вмѣстѣ съ нею. Свѣтчатая и волосистая разновидность мѣдной руды кошенильно-краснаго цвѣта и уд. вѣса 5,8 называется „мѣднымъ цвѣтомъ“ и халькотрихитомъ, а смѣсь этой руды съ бурымъ желѣзнякомъ носитъ названіе кирпичной руды, отличаясь красно-кирпичнымъ цвѣтомъ. Красная мѣдная руда принадлежитъ къ одной изъ лучшихъ мѣдныхъ рудъ и даетъ до 89% чистой мѣди. Ст. 138, прим. 2.

ная или купритъ.—Cuprite.—Rothkupfererz, Cuprit.—Red glassy copper.

Представляетъ собою руду для извлеченія свинца и мѣди и встрѣчается большею частью въ сплошномъ видѣ въ зернистыхъ аггрегатахъ и вкрапленныхъ; имѣетъ неровный изломъ, удѣльный вѣсъ 5,71 до 5,86, и стальносѣрый, отчасти свинцовосѣрый и желѣзночерный цвѣта, съ сильнымъ блескомъ; химическій составъ $(2PbS + Cu_2S) + Sb_2S_3$; въ стеклянной трубкѣ выдѣляетъ сѣрнистую кислоту и бѣлые пары, которые въ верхней части трубки образуютъ возгонъ окиси сурьмы, а въ нижней—сурьмянокислой соли свинца; передъ паяльною трубкою на углѣ плавится, нѣкоторое время дымится и затвердѣваетъ въ черный королекъ, дающій при болѣе сильномъ нагрѣваніи налетъ окиси свинца, а по удаленіи свинца при помощи соды—королекъ мѣди; въ азотной кислотѣ растворяется, при выдѣленіи сѣры и окиси сурьмы, при чемъ жидкость окрашивается въ синій цвѣтъ. Ст. 138, прим. 2.

Руда черная свинцовосурьмяная, бурнонитъ.—Bournonite.—Bournonit, Schwarzspiessglanzerz, Spiesglanzblei.—Bournonite ore of antimony, antimonial lead ore.

Встрѣчается большею частью въ сплошныхъ массахъ, а также въ видѣ отдѣльныхъ желваковъ и обыкновенно съ мѣднымъ колчеданомъ; болѣе богатыя мѣсторожденія борнита находятся въ западной Европѣ и Америкѣ; минералъ этотъ состоитъ изъ сѣрнистыхъ соединеній желѣза и мѣди и содержаніе послѣдней въ разновидностяхъ его колеблется между 56,6% и 71%, такъ что во многихъ случаяхъ со-

Руда мѣдная, пестрая или борнитъ. — Bornite, Cuivre pyriteux hepatique — Buntkupfererz Bornit. — Bornit Purple Copper ore

ставъ борнита можетъ быть выраженъ формулою: $3CuS + Fe_2S_3$; цвѣтъ средній между мѣднокрасным и томбаковобурымъ, съ синею и красною побѣжалостью даетъ черную черту, имѣетъ неровный раковистый изломъ и уд. вѣсъ отъ 4,9 до 5,1; не вполнѣ хрупокъ и почти мягокъ; передъ паяльною трубкою на углѣ борнитъ получаетъ сперва темную побѣжалость, потомъ чернѣетъ и по охлажденіи краснѣетъ; сплавляется въ стальносѣрый, хрупкій магнитный королекъ, имѣющій на изломѣ сѣроватокрасный цвѣтъ; съ бурою и содою даетъ мѣдное зерно; въ стеклянной трубкѣ выдѣляетъ сѣрнистую кислоту, безъ возгона; въ крѣпкой соляной кислотѣ растворяется при выдѣленіи сѣры; при смачиваніи этою же кислотою окрашиваетъ пламя въ голубой цвѣтъ.

Употребляется для выплавки мѣди. Ст. 138, прим. 2.

Руда свинцовая, бѣлая или церусситъ. — Cérussite, plomb blanc. — Cerussit, Weissbleierz. — Blyspar White lead ore.

Встрѣчается въ кристаллахъ ромбической системы, соединенныхъ обыкновенно въ группы, друзы и пучковидные аггрегаты и нерѣдко является также въ тонкозернистыхъ и землистыхъ видоизмѣненіяхъ, называемыхъ свинцовыми охрами, и содержитъ примѣсь извести, глины, окиси желѣза и небольшое количество воды; довольно хрупкій минералъ съ раковистымъ изломомъ; безцвѣтна, бѣлаго цвѣта, но бываетъ окрашена нерѣдко въ сѣрый, желтый, бурый и черный цвѣта; имѣетъ блескъ алмазовидный или жирный, удѣльный вѣсъ 6,4 до 6,6 и просвѣчиваетъ въ большей или меньшей степени; химическій составъ $PbCu_3$; передъ паяльною трубкою сильно растрескивается, принимаетъ желтый цвѣтъ, теряетъ угольную кислоту и отнюсится тогда уже какъ окись свинца; на углѣ легко возстановляется въ металлическій свинецъ; въ натронномъ щелокѣ легко и вполнѣ растворяется, какъ равно легко растворима и въ калійномъ щелокѣ; встрѣчается обыкновенно вмѣстѣ съ свинцовымъ блескомъ въ рудникахъ Алтайскаго и Нерчинскаго округовъ и нѣкоторыхъ мѣстахъ западной Европы.

Употребляется для выплавки свинца. Ст. 138.

Руда свинцовая красная, крокоитъ. — Crocoïse, plomb rouge. — Crocoisit, Krokoit, Rothbleierz. — Crocoisite, native chromate of lead.

Встрѣчается въ кристаллахъ моноклиноэдрической системы, соединенныхъ въ друзы; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 2,5 до 3 и гіацинтово- или желтоватокрасный цвѣтъ съ алмазнымъ блескомъ; минералъ этотъ мягокъ, просвѣчиваетъ и состоитъ изъ: $PbCrO_4$; передъ паяльною трубкою растрескивается и темнѣетъ; на углѣ плавится и расплывается, при чемъ нижняя поверхность пробы возстановляется въ металлическій свинецъ; съ бурою и фосфорною солью въ окислительномъ пламени даетъ зеленое окрашиваніе, а въ возстановительномъ—темное; съ содою получается металлическій свинецъ; въ горячей соляной кислотѣ растворяется при выдѣленіи хлора и осажденіи хро-

мовокислаго свинца; въ азотной же кислотѣ трудно растворима; въ калійномъ щелокѣ сначала принимаетъ бурый цвѣтъ, а потомъ растворяется, окрашивая жидкость въ желтый цвѣтъ.

Добывается въ Бразиліи и на Уралѣ и употребляется для полученія свинца. Ст. 138.

Руда серебряная роговая. Кераргиритъ. —Argent cornè, Kerargyre. —Hornerz, Silberhornerz, Hornsilber, Kerargyrit —Horn silver, Corneous silver, argyroceratite.

Представляетъ собою самородное хлористое серебро (AgCl) и встрѣчается обыкновенно въ сплошномъ видѣ или кристаллахъ правильной системы, соединенныхъ въ друзы и группы; имѣетъ раковистый изломъ, сѣрый, голубоватый или зеленоватый цвѣтъ, жирный блескъ и удѣльный вѣсъ 5,58 до 5,60; просвѣчиваетъ и довольно ковокъ, передъ паяльною трубкою вскипаетъ и легко плавится въ сѣрый, бурый или черный королекъ, дающій въ возстановительномъ пламени съ содою металлическое серебро; съ окисью мѣди окрашиваетъ пламя въ голубой цвѣтъ; кислоты дѣйствуютъ на этотъ минералъ весьма слабо, въ амміакѣ медленно растворяется; добывается въ Фрейбергѣ, Іоганнгеоргенштадтѣ, Консбергѣ, Перу, Чили, Мексикѣ, Невадѣ и др.

Роговое серебро составляетъ одну изъ богатѣйшихъ серебряныхъ рудъ; употребляется для полученія серебра. Ст. 138.

Руда серебряная красная. — Blende rouge.—Rubinblende.—Red silver ore.

Встрѣчается въ двухъ видахъ.

а) Темная красная серебряная руда или пираргиритъ, а также сурьмяная серебряная обманка (Pyrargirit) — въ кристаллахъ шестиугольной системы и иногда въ сплошномъ видѣ; мягокъ и нѣсколько хрупокъ, съ раковистымъ, до неровнаго и занозистаго изломомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 5,75 до 5,85, темный кошенильно-красный цвѣтъ, переходящій иногда въ свинцовосѣрый и металловидно-алмазный блескъ; даетъ кошенильно-красную или вишневокрасную черту; просвѣчиваетъ и рѣдко прозраченъ; химическій составъ: $3Ag_2S+Sb_2S_3$; въ колбѣ растрескивается, плавится и даетъ буроватокрасный возгонъ сѣрнистой сурьмы; передъ паяльною трубкою на углѣ сильно дымится, даетъ бѣлый густой налетъ окиси сурьмы и оставляетъ королекъ серебра; въ ѣдкомъ натрѣ чернѣетъ, а потомъ растворяется, при выдѣленіи сѣры и окиси сурьмы; ѣдкое кали извлекаетъ сѣрнистую сурьму, которая осаждается кислотами въ видѣ померанцево-желтаго осадка; пираргиритъ находится во всѣхъ серебряныхъ мѣсторожденіяхъ, напр., въ Гарцѣ, въ Вестфалѣ и во многихъ мѣстахъ Сѣвер. Америки, а также и на Алтаѣ.

б) Свѣтлая серебряная руда, мышьяковая серебряная обманка или пруститъ (Prustit) встрѣчается въ такихъ же видахъ, какъ и темнокрасная руда, но болѣе свѣтлаго цвѣта и даетъ свѣтлокрасную черту; полупрозрачна или просвѣчиваетъ по краямъ; блескъ алмазный и со-

стоитъ изъ $3AgS + AS_2S_3$; имѣетъ удѣльный вѣсъ 5,5 до 5,6; въ колбѣ легко плавится въ темную свинцовую массу и подъ конецъ даетъ небольшой возгонъ сѣрнистаго мышьяка; въ стеклянной трубкѣ выдѣляетъ сѣрнистую и мышьяковистую кислоты; на углѣ легко плавится, выдѣляя сѣрнистую кислоту и давая бѣлый налетъ мышьяка и при концѣ хрупкій металлическій королекъ, изъ котораго возстановляется серебро; въ натронномъ щелокѣ растворяется при выдѣленіи сѣры и мышьяковистой кислоты; калійная щелочь извлекаетъ сѣрнистый мышьякъ, который выдѣляется кислотами въ видѣ лимонно-желтаго осадка; встрѣчается вмѣстѣ съ пираргиритомъ и принадлежитъ съ нимъ къ числу богатыхъ серебряныхъ рудъ. Ст. 138.

Руда сурьмяная черная, бурнонитъ. — Bournonite. — Bournonit, Schwarzspiessglanzerz, Spiesglanzblei. — Bournonite ore of antimony, antimonial lead ore.

Представляетъ собою руду для извлеченій свинца и мѣди и встрѣчается большею частью въ сплошномъ видѣ, въ зернистыхъ аггрегатахъ и вкрапленныхъ; имѣетъ неровный изломъ, удѣльный вѣсъ 5,70 до 5,86 и стальносѣрый, отчасти свинцовосѣрый и желѣзно-черный цвѣтъ съ сильнымъ блескомъ; химическій составъ $(2PbS + Cu_2S) + Sb_2S_3$; въ стеклянной трубкѣ выдѣляетъ сѣрнистую кислоту и бѣлые пары, которые въ верхней части трубки образуютъ возгонъ окиси сурьмы, а въ нижней—сурьмянокислой соли свинца; передъ паяльною трубкою на углѣ плавится, нѣкоторое время дымится и затвердѣваетъ въ черный королекъ, дающій при болѣе сильномъ нагрѣваніи налетъ окиси свинца, а по удаленіи свинца при помощи соды королекъ мѣди; въ азотной кислотѣ растворяется при выдѣленіи сѣры и окиси сурьмы, при чемъ жидкость окрашивается въ синій цвѣтъ. Ст. 138, прим. 2.

Руды. — Minerais, mines. — Erze. — Ores.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю природныя минеральныя вещества, которыя заключаютъ въ себѣ одинъ или нѣсколько минераловъ и металловъ и употребляются въ заводскомъ дѣлѣ для добыванія химическимъ или металлургическимъ способомъ металловъ или химическихъ продуктовъ. Описаніе рудъ находится въ этой книгѣ подъ каждымъ названіемъ особо. Пошлиною оплачивается по ст. 138.

Ртуть. Hg. — Mercure, vif argent. — Quecksilber. — Quicksilver, Mercury.

Принадлежитъ къ единственнымъ металламъ, находящимся при обыкновенной температурѣ въ жидкомъ состояніи; имѣетъ удѣльный вѣсъ 13,6, серебристобѣлый цвѣтъ и сильный металлическій блескъ; при 40° R. остываетъ и дѣлается ковкимъ; кипитъ при 360° и выдѣляетъ ядовитый паръ. Встрѣчается въ самородковомъ состояніи, но большею частью добывается путемъ обжиганія киновари (руды)

въ шахтенныхъ печахъ и привозится обыкновенно въ желѣзныхъ кованыхъ бутыляхъ.

Азотная кислота растворяетъ ртуть даже въ обыкновенной температурѣ, соляная же не дѣйствуетъ на нее даже при нагрѣваніи; металлы, кромѣ желѣза, марганца, кобальта и никкеля образуютъ съ ртутью соединеніе, называемое амальгамою; цинкъ же выдѣляетъ изъ соединеній ея ртуть въ видѣ сѣраго порошка; образуетъ также съ нею амальгаму. Употребляется на амальгамацію золота и серебра, для барометровъ, термометровъ, для химическихъ препаратовъ и въ медицинѣ въ очищенномъ видѣ (Hydrargyr. depuratum). Ст. 145.

Ртуть бромная. Hydrargyrum bromatum. — Bromure mercurique. — Bromquecksilber, Quecksilberbromid. — Mercuric bromide.

Бѣлые блестящіе кристаллы, улетучивающіеся въ жару и труднорастворимые въ водѣ; сильный ядъ; химическій составъ соотвѣтствуетъ формулѣ $HgBr_2$. Ст. 112.

Ртуть двуіодистая или іодная. — Hydrargyrum bijodatum, Mercurius jodatus ruber. — Bijodide de mercure. — Doppelt oder rothes Quecksilberjodit. — Bijodide of mercury.

Красный, мелкій, аморфный порошокъ, растворимый въ спиртѣ и водномъ растворѣ іодистаго калія и улетучивающійся при сильномъ нагрѣваніи; въ водѣ нерастворимъ; при нагрѣваніи въ трубкѣ превращается въ желтое видоизмѣненіе. Получается смѣшеніемъ хлорной ртути съ іодистымъ каліемъ и употребляется въ медицинѣ; сильный ядъ; химическій составъ соотвѣтствуетъ формулѣ HgJ_2. Ст. 112.

Ртуть дубильнокислая. Hydrargyrum tannicum. — Tanate de mercure. — Gerbsaures Quecksilber. — Tanate of mercury.

Соединеніе дубильной кислоты съ ртутною солью встрѣчается въ видѣ буровеленаго чешуйчатаго порошка.

Примѣняется въ медицинѣ, какъ антисептическое средство. Ст. 112.

Ртуть іодистая. Hg_2J_2. Hydrargyrum jodatum. — Protojodure de mercure. — Quecksilber jodur. — Protojodide of mercury.

Зеленоватожелтый порошокъ, получаемый осажденіемъ азотнокислой закиси ртути іодистымъ каліемъ или смѣшеніемъ ртути съ іодомъ.

Въ водѣ и спиртѣ нерастворимъ и въ жару улетучивается. Іодная или *двуіодистая ртуть* (Hydrargyrum bijodatum. Bijodur de mercure. Mercurijodid, rothes Quecksilber. Bijodide of mercury) имѣетъ видъ мелкаго аморфнаго яркокраснаго порошка безъ запаха и вкуса; въ водѣ и спиртѣ трудно растворима, но легко въ водныхъ растворахъ іодистаго калія, хлористаго натрія, амміачныхъ солей, въ жирныхъ маслахъ, хлороформѣ, глицеринѣ, уксусной кислотѣ; при обливаніи крѣпкимъ растворомъ амміака она въ началѣ принимаетъ бѣлый цвѣтъ; испытаніе идентичности этого препарата опредѣляется своеобразнымъ отношеніемъ при нагрѣваніи въ трубкѣ.

Оба препарата имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Ртуть синеродистая. $Hg(CN)_2$. Hydrargyrum cyanatum. — Deuto cyanure de mercure. — Cyanquecksilber, Quecksilbercyanid.— Cyanid of mercury.

Безцвѣтные, безъ запаха, полупрозрачные столбчатые кристаллы, растворимые въ водѣ и спиртѣ; растворы имѣютъ нейтральную реакцію; при нагрѣваніи въ пробирной трубкѣ соль эта трещитъ, плавится и разлагается, образуя ціанъ, который выдѣляется и отъ огня горитъ пурпуровымъ пламенемъ, и металлическую ртуть, которая возгоняется; принадлежитъ къ сильнымъ ядамъ и имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Ртуть сѣрнистая природная или киноварь природная. HgS. — Cinabre naturel, mercure sulfure. — Rothes Quecksilbersulfid, Zinnober natürliches. — Cinnabar, red sulfured of mercury.

Представляетъ собою ртутную руду и добывается въ Испаніи, Баваріи, Венгріи, Перу, Китаѣ, Японіи и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Россіи; встрѣчается обыкновенно въ сплошныхъ массахъ, въ зернистыхъ и зернистолистоватыхъ аггрегатахъ, а также въ землистомъ состояніи; очень мягкій минералъ съ удѣльнымъ вѣсомъ 8,0 до 8,2; кошенильнокраснаго, переходящаго въ алый и свинцовосѣрый цвѣтъ съ алмазнымъ блескомъ и прозрачностью въ различныхъ степеняхъ; даетъ алую черту; въ колбѣ возгоняется; въ стеклянной трубкѣ получается частью возгонъ сѣрнистой ртути, частью металлической; при этомъ выдѣляется сѣрнистая кислота; при нагрѣваніи въ колбѣ получается металлическая ртуть; растворяется въ царской водкѣ вполнѣ; азотная кислота, натронная и калійная щелочи на киноварь не дѣйствуютъ.

Изъ киновари природной добывается ртуть. Ст. 138.

Рыба. — Poisson. — Fische.—Fish.

Вслѣдствіе питательныхъ свойствъ и вкуса, рыба а равно и *икра ея* (Caviar. Kaviar. Caviare), представляющая неоплодотворенные рыбные зародыши, преимущественно стерлядей, осетровъ, бѣлугъ и нѣкоторыхъ другихъ, являются однимъ изъ важныхъ предметовъ торговли; въ числѣ безчисленныхъ разновидностей въ торговлѣ рыба обыкновенно подраздѣляется на: морскую и прѣсноводную (рѣчную, озерную и разводимую въ прудахъ); въ торговлѣ встрѣчается: живою, привозимою въ особенно устроенныхъ садкахъ, свѣжею, сушеною, вяленою, соленою и копченою, а также маринованною, въ маслѣ и фаршированною; въ послѣднихъ трехъ видахъ она привозится большею частью въ герметически закупоренныхъ сосудахъ или жестянкахъ.

Въ отношеніи пошлиннаго обложенія рыба тарифицируется въ слѣдующемъ порядкѣ:

Живая, привозимая въ садкахъ съ водою (Цирк. Деп. Т. Сбор. 1882 г. № 11946. Ст. 40.

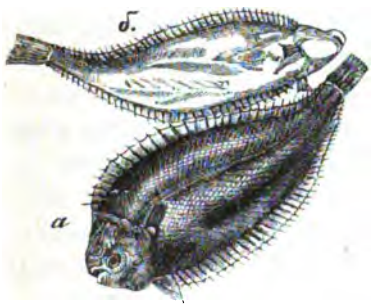
Свѣжая всякая, кромѣ форели, тюрбо и соли. Ст. 37, п. 1, лит. б.

Маринованная, въ маслѣ и фаршированная. Ст. 37, п. 2.

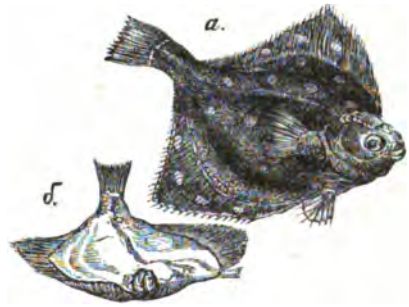
Соленая и копченая, кромѣ сельдей. Ст. 37, п. 3.

Сушеная и вяленая. Ст 37 п. 4.

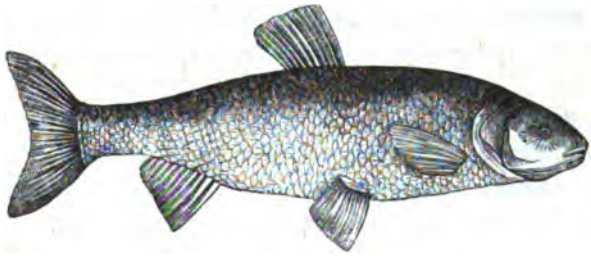
Рыбы, особопоименованныя въ тарифѣ:



Соль, или косоротъ обыкновенный (Solea vulgaris).
а) спинка и *б*) брюшко.



Тюрбо (палтусъ), или каменная камбала (Rhombus maximus).
а) спинка и *б*) брюшко.



Форель (Trutta).

Сельдь (Clupea harengus).

Рыбные консервы въ порошкѣ во всякихъ помѣщеніяхъ (Цир. Деп. Там. Сбор. 1892 года № 14043). Ст. 13.

Икра. Ст. 37, п. 2.

Къ рыбамъ особопоименованнымъ въ тарифѣ принадлежатъ:

Соль (Soole, Sole) принадлежитъ къ породѣ камбалы (Solea vulgarus), встрѣчается до 64 сант. длины и до 10 ф. вѣсу; отличается черною спинкою и бурымъ брюшкомъ; ловится вдоль западнаго берега Европы до Ледовитаго океана.

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 37, п. 1, лит. а.

Тюрбо или *каменная камбала* (Turbot)—плоская рыба съ буропестрою спинкою; достигаетъ иногда полутора аршинъ длины и до одного пуда вѣсу; ловится въ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ и Средиземномъ моряхъ; принадлежитъ къ породѣ Rhombus.

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 37, п. 1, лит. а.

Форель (Truites. Forellen. Trouts)—подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю нѣкоторыя рыбы, принадлежащія къ семейству лососей; отличаются особеннымъ вкусомъ и питательностью; сюда относятся рѣчная форель (Trutta fario)—пестрая въ глазкахъ; достигаетъ иногда 10 ф. вѣсу; лаксъ форель (Trutta lacustris)—называемая также морскою форелью; ловится почти во всѣхъ озерахъ Швейцаріи и достигаетъ иногда до $1^1/_2$ пуда вѣсу; красная форель (Salmo salvelinus), достигающая не болѣе 10 ф. и отличающаяся особенно нѣжнымъ вкусомъ, и наконецъ морская форель (Trutta), ловимая у береговъ Шотландіи и достигающая около одного пуда вѣсу.

Въ свѣжемъ видѣ. Ст. 37, п. 1, лит. а.

Сельди (Hareng. Heringe. Hering) — общеизвѣстная рыба, водящаяся въ Сѣверномъ океанѣ, Нѣмецкомъ, Балтійскомъ и Черномъ моряхъ; отличается синеватою спинкою, бѣлымъ серебристымъ брюшкомъ и красноватымъ пятномъ на жаберной крышкѣ; обыкновенно въ торговлѣ является въ соленомъ видѣ въ бочкахъ; различаются: голландскія, ирландскія, шотландскія, шведскія и норвежскія.

Качество сельдей обозначается на бочкахъ, такъ, напр., упакованныя въ началѣ ловли имѣютъ марку M (Mathjes); въ серединѣ ловли—„Full“ и наконецъ послѣдняго улова „Brand“, съ добавленіемъ короны на тѣхъ бочкахъ, въ которыхъ уложены сельди, пойманныя послѣ 17 сентября.

Копченыя сельди появляются въ торговлѣ подъ названіемъ: Rücklinge, Pöklinge, Strohbücklinge, Rothhering.

Свѣжія. Ст. 37, п. 1, лит. б.

Соленыя и копченыя. Ст. 37, п. 4.

Маринованныя, фаршированныя и въ маслѣ. Ст. 37, п. 2.

Сажа.—Noir de fumée, Suie.—Russ.—Soot.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю черныя краски, не отличающіяся высокимъ качествомъ и представляющія собою мельчайшій легкій черный порошокъ, состоящій изъ углеродистыхъ частицъ, выдѣляющихся изъ дыма отъ неполнаго горѣнія органическихъ веществъ; сырымъ продуктомъ для полученія лучшихъ сортовъ этой краски является канифоль, тяжелыя масла изъ каменноугольнаго дегтя, жирныя масла и асфальтъ, дающіе при горѣніи лучшую копоть; всѣ эти краски отличаются особенною легкостью, плаваютъ надъ водою и съ трудомъ съ нею смѣшиваются; въ соляной кислотѣ и натронномъ щелокѣ не измѣняются и при сжиганіи сгораютъ съ незначительнымъ остаткомъ золы. Лучшая сажа называется глянцевою и идетъ на приготовленіе искусственной сепіи или бисетра.

Китайская тушь (Encre de China. Tusche. Indian-ink, china-ink) приготовляется изъ сажи, получаемой отъ горѣнія кунжутнаго масла; такая тушь встрѣчается въ плиточкахъ и въ жидкомъ видѣ въ флаконахъ.

Сажа употребляется какъ краска на водѣ и маслѣ, для лаковъ, вакса, чернаго воска и типографской краски:

Сажа. Ст. 42.

Китайская тушь. Ст. 136.

Салицинъ. Salicinum. — Salicine. — Salizin, Weidenbitter.—Salicin.

Получается изъ коры нѣкоторыхъ ивъ и тополей въ видѣ бѣлыхъ призматическихъ кристалловъ, безъ запаха, съ сильнымъ горькимъ вкусомъ; растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и маслахъ; даетъ нейтральную реакцію; въ конц. сѣрной кислотѣ даетъ алый растворъ, вслѣдствіе чего легко узнается и примѣсь салицина въ сѣрно-кисломъ хининѣ; химическій составъ $= C_{13}H_{18}O_7$.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Сало.—Suif.—Talg.—Tallow.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю перетопленный и отжатый жиръ жвачныхъ животныхъ, обыкновенно быковъ, коровъ и овецъ; качество сала находится въ зависимости отъ животнаго и отъ способа топленія; обыкновенно оно имѣетъ видъ, при обыкновенной температурѣ, твердой консистенціи, такъ какъ содержащіеся въ немъ стеаринъ и пальмитинъ преобладаютъ надъ олеиномъ, но становится мягкимъ уже отъ теплоты рукъ; на изломѣ въ твердыхъ кускахъ является зернистымъ и къ наружной поверхности переходитъ въ гладкій; имѣетъ точку плавленія между 45—50° С.; цвѣтъ большею частью желтоватый, темнѣющій отъ дѣйствія воздуха; въ торговлѣ появляется въ твердыхъ кускахъ и въ бочкахъ.

Отжатое сало носитъ названіе *Сушь*. Примѣсь параффина, кокосоваго масла, растительнаго сала и минеральныхъ веществъ узнается

слѣдующею реакціею: испытуемое сало смѣшивается съ 5 част. 95° спирта при нагрѣваніи и взбалтываніи; къ отфильтрованной затѣмъ смѣси прибавляютъ равный объемъ воды; если образовалась муть, то сало подмѣшано, такъ какъ чистое сало даетъ прозрачныя смѣси.

Употребляется въ свѣчномъ производствѣ и мыловареніи, а также имѣетъ примѣненіе въ жировкѣ кожъ.

Въ торговлѣ встрѣчается также *лошадиное сало* (Graisse de cheval. Kammfett. Horse's greasse) съ маслообразною консистенціею; получается отъ павшихъ лошадей перетопкою паромъ; не имѣетъ запаха и употребляется для смазки машинъ, на суконныхъ фабрикахъ и въ кожевенномъ производствѣ. Ст. 51, п. 1.

Салолъ. Salol.—Salol.

Представляетъ собою фениловый эфиръ салициловой кислоты = $2C_6H_4(OH)COOC_6H_5$ и появляется въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка, безъ вкуса, съ слабымъ ароматическимъ запахомъ голтеріи; въ водѣ почти нерастворимъ, въ спиртѣ, эфирѣ и жирныхъ маслахъ растворяется; отъ карболовой и салициловой кислотъ отличается тѣмъ, что полуторохлорное желѣзо въ спиртномъ растворѣ салола не даетъ ни синяго, ни фіолетоваго окрашиванія, а только муть; отъ прибавленія же къ спиртному раствору салола хлорнаго желѣза вызывается фіолетовая окраска.

Примѣняется въ медицинѣ какъ антипиретическое средство. Ст. 112.

Сандаракъ. Sandaraca.—Sandaraque.—Sandarak, Wacholderharz. — Sandara

Представляетъ собою смолу кустарнаго дерева Callistris quadrivalis и встрѣчается въ видѣ блѣдножелтыхъ продолговатыхъ зеренъ, покрытыхъ бѣлою пылью; на изломѣ стекловиденъ и легко обращается въ порошокъ; имѣетъ бальзамическій запахъ и горьковатый вкусъ и на горячемъ углѣ выдѣляетъ ароматическій запахъ. Употребляется въ курительныхъ порошкахъ, а также и на лаки. Сортъ сандарака называется „Pinegum" и получается изъ Австраліи отъ Callistris Preisii. Ст. 87, п. 3.

Сантонинъ. Santoninum.—Santonine.—Santonin. — Santonina.

Вещество, получаемое изъ цытварнаго сѣмени; бѣлыя блестящія ромбическія таблички или призмы безъ запаха; отъ дѣйствія солнечнаго свѣта окрашиваются въ желтый цвѣтъ; растворимъ въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ, образуя растворы съ нейтральною реакціею; при обливаніи крѣпкою сѣрною или азотною кислотами не окрашивается. Примѣняется въ медицинѣ и имѣетъ химическій составъ = $2C_{15}H_{18}O_3$. Ст. 112.

Сафлоръ или дикій шафранъ. — Cartame.—Saflor, wilder Safran.—Safflower.

Представляетъ собою сушеные узкіе желтокраснаго цвѣта цвѣточные лепестки растенія Carthamus tinctorius, культивируемаго въ Ость-Индіи, южной Европѣ, Персіи, Левантѣ, Египтѣ и южной Америкѣ; имѣетъ видъ узкаго лепестка къ концу съ шестью листообразными развѣтвленіями; окрашенъ у основанія въ свѣтложелтый цвѣтъ, въ серединѣ—въ оранжевый и къ верхушкѣ въ красноватый цвѣтъ; заключаетъ въ себѣ два красильныя вещества: желтое и красное, при чемъ только послѣднее имѣетъ значеніе въ красильномъ дѣлѣ, почему первое на мѣстѣ сбора извлекается многократнымъ промываніемъ въ водѣ, и сафлоръ по просушкѣ поступаетъ въ торговлю въ видѣ комьеобразныхъ кусковъ (изъ Египта), или въ видѣ лепешекъ (изъ Ость-Индіи). Кромѣ того, сафлоръ (испанскій сортъ) привозится еще непромытый, т.-е. съ неотдѣленнымъ желтымъ красящимъ веществомъ, а высушенный, при чемъ по виду очень похожъ на шафранъ, не имѣя только запаха и прянаго вкуса послѣдняго (см. Шафранъ). Красное красящее вещество сафлора называется *картаминомъ* или *сафлорнымъ экстрактомъ* (Carthamine, rouge d'assiette. Carthamin, Saflorroth, Carthaminsäure. Safflower-extract, Carthamin), который извлекается изъ него слабымъ растворомъ соды; такой экстрактъ встрѣчается въ торговлѣ въ массѣ или въ видѣ кристаллическихъ листочковъ съ зеленоватымъ металлическимъ блескомъ подъ названіемъ *сафлорнаго кармина*. Послѣдній препаратъ имѣетъ теперь незначительное примѣненіе какъ румяна и для окраски искусственныхъ цвѣтовъ, такъ какъ вытѣсненъ каменноугольными пигментами.

Сафлоръ. Ст. 125, пп. 1 и 2.

Картаминъ. Ст. 134, п. 1.

Сахаринъ. Saccharinum. — Saccharinum.

Принадлежитъ къ самымъ сладкимъ веществамъ, такъ какъ сладость его превосходитъ тростниковый сахаръ въ 450 разъ; по химическому свойству не имѣетъ тѣхъ же составныхъ частей, какъ сахаръ, такъ какъ представляетъ собою сульфинидъ бензойной кислоты и получается изъ толуола путемъ сложной обработки; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ бѣлаго аморфнаго порошка съ едва замѣтнымъ запахомъ горькаго миндаля; растворяется легко въ спиртѣ и эфирѣ и слабо въ холодной водѣ; водный растворъ имѣетъ кислую реакцію; при плавленіи сахаринъ развиваетъ сильнѣе запахъ горько-миндальнаго масла. Употребляется въ медицинѣ и причисленъ къ сильнодѣйствующимъ веществамъ. (Цирк. Д. Т. Сб. 1898 года № 3560). Ст. 112.

Сахаръ. Sucre. — Zucker. — Sugar.

Какъ въ торговлѣ, такъ и въ общежитіи принято называть сахаромъ сладкое вещество, принадлежащее къ группѣ сахарозовъ

($C_{12}H_{22}O_{11}$), т.-е. къ веществамъ, не переходящимъ непосредственно въ броженіе; представляетъ собою составную часть многихъ растеній, дающихъ возможность добывать его фабричнымъ путемъ, а именно: сахарнаго тростника (до 18%), стеблей сорго или китайскаго сахарнаго тростника (до $9^1/_2$%), свекловицы (отъ 7 до 14%), мансовыхъ стеблей (до 7%) и сока нѣкоторыхъ пальмъ, а также сахарнаго клена (Acer saccharium). Добываніе сахара въ настоящее время въ Европѣ производится почти исключительно изъ свекловицы и заключается въ слѣдующемъ: по очисткѣ и промывкѣ свекловица растирается или разжимается между вальцами и обращается въ кашицу, изъ которой извлекается сокъ посредствомъ гидравлическихъ или вальцовыхъ прессовъ, или по новѣйшему способу, очищенную свекловицу разрѣзаютъ при помощи машины на тонкія пластинки, которыя послѣдовательно извлекаются водою (диффузія) въ цѣломъ рядѣ цилиндровъ, соединенныхъ между собою въ батарею. Полученный первымъ или вторымъ способомъ сокъ свекловицы содержитъ, кромѣ сахара, также и органическія соли, свободныя кислоты и бѣлковыя вещества; вслѣдствіе чего этотъ сокъ подвергаютъ очисткѣ ѣдкою известью въ видѣ известковаго молока и нагрѣваютъ до 85° С.; эта операція называется дефекаціею и имѣетъ результатомъ нейтрализацію и осажденіе органическихъ кислотъ и свертываніе большей части бѣлковыхъ веществъ и осажденіе также нѣкоторыхъ основаній, какъ, напр.: окиси желѣза, окиси магнія; осадки при этомъ захватываютъ собою также и красящія вещества сока, и вслѣдствіе этого получается болѣе чистый растворъ сахара; но вмѣстѣ съ тѣмъ отъ примѣненной для очистки извести содержитъ еще незначительныя количества ея въ видѣ сахарита кальція, который разлагаютъ сатурнаціею, т.-е. пропусканіемъ въ сокъ углекислоты, при чемъ осаждается углекальціевая соль, захватывающая собою опять оставшіяся еще красящія вещества сока.

Затѣмъ сокъ фильтруется черезъ фильтръ-прессы, и полученный сиропъ обезцвѣчиваютъ вторичнымъ фильтрованіемъ чрезъ животный уголь или обработкою по новѣйшей методѣ сѣрнистою кислотою и сгущаютъ выпариваніемъ въ вакуумъ-аппаратахъ до кристаллизаціи и при помощи центрифугъ отдѣляютъ: *кристаллическій сахаръ сырецъ* (Rohzucker, Maskovade) или послѣ повторенной фильтраціи чрезъ уголь—*сахарный песокъ*, и некристаллическую часть—*патоку* (Sirop, docette. Sirup, Zuckersirup, Rübensirup, Zuckerersatz, Tröpfel. Treacle drips); патока представляетъ собою предметъ торговли и встрѣчается въ бурой и бурожелтой густой жидкости сладкаго вкуса; заключаетъ въ себѣ до 50% кристаллическаго сахара, который по новѣйшимъ методамъ можетъ быть извлеченъ стронціанитомъ; патока употреб-

ляется также въ винокуреніи и для пряниковъ. Остатки же отъ патоки послѣ извлеченія кристаллическаго сахара называются *черною патокою* или *мелассомъ* и употребляются для откармливанія домашняго скота. Дальнѣйшая очистка сахара производится уже на рафинадныхъ заводахъ, гдѣ его опять растворяютъ въ водѣ, обезцвѣчиваютъ фильтрованіемъ чрезъ костяной уголь и выпариваютъ въ вакуумъ-аппаратахъ до кристаллизаціи въ видѣ мелко-кристаллической кашицы; для полученія сахара-рафинада (Raffinade, sucre raffiné. Rafinade. Rafined-sugar) помѣщаютъ эту кашицу въ формы, изъ которыхъ стекаетъ маточный сокъ; при застываніи въ формахъ обливаютъ при этомъ массу насыщеннымъ растворомъ чистаго сахара (клерсомъ), просачивающимся сквозь нее и вытѣсняющимъ также окрашенный маточный разсолъ; послѣдняя операція носитъ названіе пробѣлки, и послѣ нея сахаръ становится плотнѣе и является изъ формъ въ видѣ *головного сахара* (Sucre en pains. Zuckerhut, Brodzucker. Sugar-loaf) или въ видѣ кубиковъ (пиленый).

Лучшій сахаръ отличается бѣлизною и называется *рафинадомъ;* сортъ же съ желтоватымъ оттѣнкомъ носитъ названіе *мелиса* (Melis), а менѣе чистый мелисъ, въ настоящее время уже не приготовляемый, имѣлъ названіе *лумпа* (Lompenzucker. Lumpsugar); для приданія сахару рафинаду болѣе чистаго бѣлаго цвѣта обыкновенно прибавляютъ ультрамаринъ (1 ч. на 50,000).

Сахаръ растворимъ въ 0,47 ч. холодной воды и изъ воднаго раствора кристаллизуется въ прозрачныхъ твердыхъ моноклиномерныхъ призмахъ; при разбиваніи въ темнотѣ фосфоресцируетъ синимъ цвѣтомъ; легко растворимъ во всѣхъ пропорціяхъ въ кипящей водѣ и нерастворимъ въ 90° спиртѣ и эфирѣ; растворы имѣютъ чистый сладкій вкусъ и нейтральную реакцію; при 100° С. сахаръ не измѣняется, при 160° плавится и застываетъ въ аморфную стекловидную массу или въ такъ называемый *ячменный сахаръ* (Saccharum hordeatum), который отъ времени дѣлается непрозрачнымъ и опять кристаллическимъ; при 190 до 220° сахаръ сильно вспучивается и превращается въ гигроскопическую бурую массу, называемую *карамелью* и употребляемую для окрашиванія пищевыхъ продуктовъ; при дальнѣйшемъ повышеніи температуры сахаръ обращается въ блестящій, трудно сгораемый уголь; сахаръ не подвергается непосредственному броженію, но при дѣйствіи на водяной его растворъ разведенныхъ кислотъ или дрожжей подвергается броженію (расщепляется на равныя части декстрозы и левулозы) и называется инвертированнымъ или превращеннымъ сахаромъ; такой сахаръ имѣетъ примѣненіе въ фабрикаціи шипучихъ винъ и для галлизированія винъ.

Сахарный леденецъ или *сахаръ кандитъ* (Sucre candi. Kandis,

Zuckerkand. Sugar-candy) получается медленнымъ выкристаллизованіемъ изъ густого сахарнаго сиропа или на стѣнкахъ кристаллизаціонныхъ горшковъ, или на ниткахъ, протянутыхъ въ сиропѣ; встрѣчается въ крупно-кристаллическихъ прозрачныхъ аггрегатахъ безцвѣтнымъ (изъ рафинада), желтымъ (изъ лумпа) и краснымъ (изъ сырца), а также чернаго цвѣта подъ названіемъ „Sucre de Boerhaave"; для полученія леденца употребляется обыкновенно тростниковый сахаръ.

Полученіе тростниковаго сахара не такъ сложно и состоитъ въ слѣдующемъ: изъ сахарнаго тростника выжимаютъ сокъ и смѣшиваютъ его для нейтрализаціи органическихъ кислотъ съ небольшимъ количествомъ известковаго молока, а затѣмъ выпариваютъ до кристаллизаціи и полученную кашицеобразную кристаллическую массу помѣшиваютъ и даютъ изъ нея стечь бурому маточному разсолу; оставшійся сахаръ въ видѣ желтаго зернистаго порошка поступаетъ въ торговлю подъ названіемъ *желтаго сахарнаго песка* или *сырца*; маточный же разсолъ въ видѣ бурой густой жидкости обладаетъ сладкимъ вкусомъ, поступаетъ въ торговлю подъ названіемъ *тростниковой патоки* или *колоніальнаго сиропа;* этотъ сиропъ состоитъ изъ концентрированнаго раствора тростниковаго сахара съ примѣсью инвертированнаго сахара и употребляется для полученія рома.

Сахаръ сырецъ изъ сока разныхъ пальмъ приготовляется въ Остъ-Индіи, на Цейлонѣ, Явѣ и др. островахъ и отличается буро-желтымъ или бурокраснымъ цвѣтомъ; носитъ на мѣстѣ названіе „Jaggery". Въ Америкѣ приготовляется большое количество сахара изъ сахарнаго клена и сорго, а также изъ маисовыхъ стеблей и дынь.

Сахаръ сырецъ, толченый и молотый. Ст. 22, п. 1.

Сахаръ рафинадъ, мелисъ, лумпъ и леденецъ. Ст. 22, п. 2.

Сахарная патока. Ст. 23.

Сахаръ инвертированный. Ст. 23.

Черная патока или мелисъ. Ст. 39, прим.

Всѣ виды этого сахара, какъ сказано выше, принадлежатъ къ I группѣ — сахарозамъ, въ отличіе отъ др. сахаристыхъ веществъ II группы — глюкозы, къ которой относятся: крахмальный, виноградный (фруктовый) и молочный сахары, мальтоза, левулоза и др.

Отношеніе сахарозы къ реактивамъ (возстановленіе) рѣзко различаетъ эту группу отъ второй, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

РЕАКТИВЫ.	РЕАКЦІИ:	
	Сахарозы.	Глюкозы.
1) Амміакальный растворъ уксуснокислаго свинца.	Вызываетъ въ растворѣ сахарозы бѣлый осадокъ (сахаратъ свинца), нерастворяющійся въ холодной водѣ, но легко—въ горячей.	Осаждаетъ въ растворѣ глюкозы бѣловатый осадокъ глюкозо кислаго свинца, легко растворяющагося въ холодномъ осадителѣ, но выдѣляющагося при кипяченіи, при чемъ онъ становится буровато-краснымъ и трудно растворимымъ въ охлаждающейся жидкости.
2) Калійный растворъ мѣдной соли (виннокаменнокислой окиси мѣди).	Растворъ сахарозы не измѣняется при слабомъ нагрѣваніи; при температурѣ кипѣнія мало-по-малу происходитъ возстановленіе.	Растворъ глюкозы мало-по-малу при стояніи возстановляется при выдѣленіи красной безводной закиси мѣди.
3) Растворъ уксуснокислой окиси мѣди.	Не возстановляется отъ раствора сахарозы.	Возстановляется отъ раствора глюкозы при точкѣ кипѣнія.
4) Кислый растворъ уксуснокислой окиси ртути, содержащій хлористый натрій (30,0 красн. окиси ртути, 30,0 уксуснокислаго натра обливаютъ 25,0 ледянаго уксуса (или 100,0 разведенной уксусной кислоты) съ 400,0 куб. сит. перегнанной воды, растворяются при осторожномъ нагрѣваніи, разбавляются достаточнымъ (до 1000 куб. сит.) количествомъ перегнанной воды и процѣживаются сквозь бумагу).	Не возстановляется отъ раствора сахарозы.	Растворъ глюкозы возстановляется и выдѣляется каломель.
5) Калійный растворъ висмута (виннокаменнокислаго).	Не претерпѣваетъ никакихъ измѣненій отъ раствора сахарозы.	Съ растворомъ глюкозы претерпѣваетъ возстановленіе при нагрѣваніи до кипѣнія; выдѣляется чернобурый металлическій висмутъ.
6) Желѣзисто-синеродистое кали въ щелочномъ растворѣ.		Съ растворомъ глюкозы возстановляется въ желѣзисто-синеродистое кали.

РЕАКТИВЫ.	РЕАКЦІИ:	
	Сахарозы.	Глюкозы.
7) Молибденовокислый аммоній въ среднемъ растворѣ.	Не претерпѣваетъ никакихъ измѣненій отъ раствора сахарозы.	Отъ раствора глюкозы при кипѣніи постепенно возстанавливается, при чемъ безцвѣтная жидкость окрашивается въ синій цвѣтъ.
8) Амміакальный растворъ серебра.	Не возстановляется отъ раствора сахарозы даже при кипѣніи.	При нагрѣваніи съ растворомъ глюкозы до кипѣнія выдѣляется сѣрочерное металлическое серебро, безъ образованія серебр. зеркала.
Реактивъ Soldaini: углекислая соль кали съ мѣдью (15,0 углекислой окиси мѣди растворяютъ въ растворѣ 416,0 двууглекислаго кали въ 1400 куб. снт. воды).	Къ раствору сахарозы безразличенъ.	Отъ раствора глюкозы возстанавливается.

Примѣсь сахаристыхъ веществъ 1 группы къ пищевымъ продуктамъ, какъ, напр., къ вину, молоку, фруктовымъ сокамъ, густовареннымъ фруктамъ, какао въ порошкѣ и т. под., можетъ быть легко открыта слѣдующею реакціею: испытуемый продуктъ смѣшиваютъ съ водою, обезцвѣчиваютъ при помощи животнаго угля и тщательно фильтруютъ; затѣмъ 15 куб. снт. такого фильтрата взбалтываютъ съ $^1/_2$ куб. снт. 5% раствора азотнокобальтовой соли и 2 куб. снт. 50% раствора ѣдкаго натра; въ присутствіи сахарозы жидкость окрашивается въ интенсивно-аметистовый цвѣтъ; въ присутствіи же глюкозы, или если не было подслащенія, жидкость получаетъ синеватозеленую или зеленоватую окраску.

Аметистовую окраску получаетъ жидкость даже при смѣсяхъ 9% виноградnаго сахара съ 1% сахарозы.

Вслѣдствіе такой чувствительности реактива это испытаніе можетъ оказать весьма важныя услуги при опредѣленіи примѣси сахара 1-й группы, напр., въ привозимыхъ ананасахъ въ консервахъ въ своемъ соку (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. №№ 4454 и 21082) и вообще въ фруктовыхъ или ягодныхъ сокахъ (ст. тар. 30), а равно и въ густовареныхъ фруктахъ и въ порошкообразномъ какао (1 и 2 пункты 24 ст. тар.).

Вино, а также и растворъ какао предварительно обрабаты-

ваются свинцовымъ уксусомъ, а равно и молоко послѣ разбавленія 2 част. воды.

Аравійскую камедь и декстринъ удаляютъ при помощи свинцоваго уксуса.

Такъ какъ въ послѣднее время подслащеніе нѣкоторыхъ продуктовъ совершается при помощи сахарина, то открытіе его присутствія можетъ быть обнаружено эфиромъ, нерастворяющимъ ни сахарозу ни глюкозу, а вполнѣ растворяющимъ его; для этой цѣли отстоявшійся эфиръ, послѣ взбалтыванія съ обезцвѣченнымъ и профильтрованнымъ растворомъ испытуемаго продукта, осторожно сливаютъ въ чашечку или на часовое стеклышко и выпариваютъ досуха; остатокъ характерно обнаружитъ сахаринъ уже однимъ своимъ приторно-сладкимъ вкусомъ и дальнѣйшими реакціями на него.

Сахаръ крахмальный или виноградный. $C_6H_{12}O_6$. — Glucose, Dextrose, Sucre d'amidon. — Traubenzucker, Stärkezucker, Dextrinzucker. — Starchsugar, granularsugar.

Это сахаристое вещество составляетъ существенную часть многихъ сладкихъ плодовъ, какъ, напр.: винограда, винныхъ ягодъ, сливъ, вишенъ и т. под., а также и меда, и получается въ настоящее время для техническихъ цѣлей фабричнымъ способомъ изъ картофельнаго или маисоваго крахмала путемъ превращенія его въ сахаръ при обработкѣ сѣрною кислотою, дѣйствіемъ пара и дальнѣйшимъ удаленіемъ сѣрной кислоты известью или мѣломъ, удаленіемъ образовавшагося гипса и просвѣтленіемъ костянымъ углемъ. Полученный такимъ путемъ крахмальный сахаръ имѣетъ сиропообразный видъ и подвергается еще дальнѣйшему выпариванію до твердаго состоянія, въ какомъ видѣ онъ и поступаетъ въ торговлю. Сахаръ этотъ менѣе сладокъ, чѣмъ обыкновенный сахаръ, не имѣетъ кристаллическаго строенія, а образуетъ крѣпкую желтоватобѣлую массу, имѣющую раковистый изломъ; на воздухѣ легко впитываетъ влагу и становится липкимъ; изъ воды кристаллизируется въ неправильные аггрегаты съ удѣльнымъ вѣсомъ 1,386; изъ разведеннаго же спирта получается въ формѣ прозрачныхъ кристаллическихъ табличекъ и въ этихъ двухъ видахъ содержитъ воду; безводные микроскопическіе кристаллики могутъ быть получены изъ раствора этого сахара въ абсолютномъ алкоголѣ, при чемъ эти кристаллики только при 146° С. сплавляются въ прозрачную массу, между тѣмъ какъ неосвобожденные отъ воды другіе два вида кристаллическаго крахмальнаго сахара уже при 90—100° С. плавятся; крахмальный сахаръ легко растворимъ въ водѣ, но въ эфирѣ не растворяется, а для растворенія въ винномъ спиртѣ при обыкновенной температурѣ требуется 50 объемныхъ частей послѣдняго кр 88°; водный растворъ съ дрожжами быстро переходитъ въ спиртное броженіе; разведенныя кислоты не дѣйствуютъ на крахмальный сахаръ; отъ дѣйствія конц. сѣрной кислоты не обугливается

подобно простому сахару; щелочи легко растворяютъ въ бурую жидкость; въ присутствіи щелочей или извести и азотистыхъ веществъ растворъ крахмальнаго сахара переходитъ въ броженіе и даетъ молочную кислоту, а впослѣдствіи при возвышенной температурѣ — масляную кислоту и манитъ. Въ сиропообразномъ состояніи крахмальный сахаръ появляется также въ торговлѣ въ видѣ очень густой, липкой, блѣдножелтой, прозрачной жидкости и привозится въ бочкахъ; безцвѣтный сиропообразный крахмальный сахаръ называется „*Kapillarsirup*“. Крахмальный сахаръ въ твердомъ и жидкомъ видѣ употребляется для подслащенія ликеровъ, въ кондитерскомъ дѣлѣ, для галлизированія вина (см. Вино) и наконецъ для приготовленія *кулера для окрашиванія напитковъ* (Couleur. Zuckercouleur, Spiritusencouleur, Biercouleur. Couleur.) путемъ нагрѣванія; такой кулеръ представляетъ собою крахмальный сахаръ, обращенный въ карамель, имѣющій видъ стекловидной, бурой, твердой массы, легко растворимой въ спиртѣ и въ водѣ, и въ этихъ растворахъ онъ также появляется въ торговлѣ. Употребляется для окрашиванія спиртныхъ напитковъ и пива.

Кулеръ и крахмальный сахаръ. Ст. 23.

Объ отношеніяхъ крахмальнаго сахара къ реактивамъ. См. въ концѣ статьи „Сахаръ“.

Сахаръ молочный. Saccharum lactis.— Lactine, Sucre de lait.—Milchzucker. Sugar of milk.

Бѣловатыя ромбическія призмы или бѣлый кристаллическій порошокъ съ сладковатымъ вкусомъ; хруститъ на зубахъ, какъ песокъ; приготовляется выпариваніемъ сыворотки до кристаллизаціи и употребляется въ медицинѣ и фотографіи.

Въ спиртѣ нерастворимъ, въ водѣ же при обыкновенной температурѣ легко; при нагрѣваніи съ водою съ щелочами бурѣетъ; крѣпкая сѣрная кислота сначала не измѣняетъ, но постепенно его разлагаетъ, окрашиваясь въ черный цвѣтъ (отличіе отъ тростниковаго сахара). Химическій составъ $= C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O$. Ст. 112.

Сахаръ свинцовый, сатурнъ. Plumbum aceticum, Saccharum Saturni.—Acetate de plomb, sucre de Saturne.—Bleiacetat, Bleizucker, essigsaures Blei.— Acetate of lead, Sugar of lead.

Бѣлые столбчатые кристаллы съ сладковатовяжущимъ вкусомъ; растворяется въ водѣ и спиртѣ и получается дѣйствіемъ уксусной кислоты на свинецъ или глетъ. Употребляется въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ для протравъ и въ химіи, какъ реактивъ; въ очищенномъ видѣ (Plumbum aceticum depuratum) имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ; уд. вѣсъ 2,54; водный растворъ имѣетъ кислую реакцію; водные растворы (1 : 1000) даютъ: съ сѣрною кислотою — бѣлую сѣрносвинцовую соль; съ сѣроводородомъ — черный сѣрнистый свинецъ; съ іодистымъ каліемъ — желтый іодистый свинецъ; съ хромово-каліевою солью — желтую хромово-свинцовую соль; металлическій магній и цинкъ

осаждаетъ изъ раствора металлическій свинецъ; химическій составъ = $=(C_2H_3O_2)_2Pb+3H_2O$. Ст. 112.

Свинецъ. Pb.— Plombe. — Blei. — Lead.

Добывается изъ нѣкоторыхъ свинцовыхъ рудъ, какъ, напр., свинцоваго блеска (галенита) и бѣлой свинцовой руды (церуссита); представляетъ собою весьма тяжелый металлъ синеватосѣраго цвѣта съ удѣльнымъ вѣсомъ 11,3 до 11,4; металлъ этотъ настолько мягокъ, что рѣжется свободно ножемъ и при проведеніи по бумагѣ оставляетъ на ней, подобно карандашу, темную черту; на свѣжей поверхности разрѣза блестящъ, но скоро покрывается матовымъ слоемъ окисловъ; при пропусканіи сильной струи воздуха въ расплавленный и размѣшиваемый при этомъ свинецъ, онъ постепенно превращается въ смѣсь изъ сѣрой закиси и желтой окиси и при дальнѣйшемъ прокаливаніи обращается въ красный сурикъ; разведенная сѣрная кислота не дѣйствуетъ на свинецъ ни на холоду, ни при нагрѣваніи; равнымъ образомъ крѣпкая сѣрная кислота и крѣпкая соляная кислота не растворяютъ свинецъ на холоду, но растворяютъ его медленно при нагрѣваніи; азотная кислота растворяетъ свинецъ при образованіи газообразной окиси азота; крѣпкая сѣрная кислота дѣйствуетъ на свинецъ при нагрѣваніи; плавится при 325°, образуя на своей поверхности сѣрый порошокъ, называемый *свинцовою золою* или *блейашемъ* (Cinis plumbi) и представляющій собою закись свинца, употребляемую для глазури.

Въ торговлѣ свинецъ встрѣчается въ плиточкахъ, свинкахъ, руляхъ, *листахъ* (Plomb laminé. Bleiblech, Walzblei. Rolled lead), *трубкахъ* (Tuyaux poussés. Lead pipes) и *проволокѣ* (Plomb filé. Bleidrath. Spun lead); при чемъ различаютъ сорта: верхблей, паттисонированный (очищенный), твердый, мягкій и сурьмяный; въ этихъ торговыхъ сортахъ всегда содержится незначительное количество природныхъ примѣсей, какъ-то: мышьяка, сурьмы, мѣди, желѣза и серебра.

Употребляется на разныя отливки, пули и дробь, а равно идетъ на сплавы, какъ, напр., *гартблей* или *типографскій металлъ* (Métal pour fondre les caractères. Hartblei, Schriftmetal. Type-metal), представляющій собою сплавъ свинца съ сурьмою; этотъ сплавъ отличается серебристымъ цвѣтомъ, твердостью, зернистымъ строеніемъ и металлическимъ звономъ. Ст. 146, п. 1, 2, 3.

Свинецъ іодистый. PbJ_2. Plumbum jodatum.—Jodure de plomb.—Jodblei.—Jodide of lead.

Тяжелый лимонножелтый порошокъ; при растореніи въ теплой водѣ даетъ осадокъ въ видѣ золотистой чешуи.

Получается отъ смѣшенія растворовъ сред. уксусно-кислой соли свинца съ іодистымъ каліемъ.

Употребляется въ медицинѣ и техникѣ. Ст. 112.

Бѣлый порошокъ, чернѣющій при температурѣ 100°; получается насыщеніемъ сѣрноватисто-натріевой соли растворомъ одной изъ солей свинца.

Имѣетъ примѣненіе для шведскихъ спичекъ. Ст. 112.

Свинецъ сѣрноватистокислый. PbS_2O_3. Plumbum hyposulphurosum. — Hyposulfite de plomb. — Unterschwefeligsaures Blei. — Hyposulfite of lead.

Сладковатый, бѣлый, тяжелый порошокъ, расплавляющійся при высокой температурѣ и затѣмъ по охлажденіи образующій прозрачную роговидную массу; въ водѣ растворяется; получается осажденіемъ раствора соли свинца поваренною солью.

Имѣетъ примѣненіе въ химіи и техникѣ. Ст. 112.

Свинецъ хлористый. Plumbum chloratum. — Chlorure de plomb. — Chlorblei, salzsaures Bleioxyd. Hornblei. — Chloride of lead.

Представляетъ собою металлоидъ, весьма сходный своими свойствами съ сѣрою; въ природѣ рѣдко встрѣчается и получается какъ побочный продуктъ при фабрикаціи сѣрной кислоты въ видѣ сѣрочерной съ слабымъ металлическимъ блескомъ массы; имѣетъ раковистый изломъ и краснобурый процвѣтъ, горитъ, подобно сѣрѣ, синимъ огнемъ и отдѣляетъ при томъ непріятный гнилой запахъ.

Чистый (purum) продается обыкновенно въ видѣ длинныхъ палочекъ.

Селеній нашелъ только въ послѣднее время примѣненіе въ приготовленіи нѣкоторыхъ физическихъ инструментовъ (фотометръ). Ст. 112.

Селеній. Selenium. — Sélène. — Selen. — Seleo.

Въ настоящее время приготовляется преимущественно изъ чилійской селитры; въ торговлѣ встрѣчается въ шестигранныхъ, безцвѣтныхъ, прозрачныхъ ромбическихъ призмахъ или въ видѣ снѣжно-бѣлаго кристаллическаго порошка; имѣетъ уд. вѣсъ 2, охлаждающій соленый вкусъ; растворяется въ водѣ и растворъ даетъ нейтральную реакцію; въ спиртѣ нерастворима; въ сильномъ жару расплывается и, выдѣляя кислородъ, превращается въ чистое кали; съ сѣрою, углемъ и нѣкоторыми металлами отъ сильнаго жара производитъ взрывъ. При накаливаніи до 370° С. селитра плавится въ безцвѣтную жидкость, застывающую въ лучисто-кристаллическую массу; при смѣшиваніи раствора селитры (1 : 10) съ растворомъ винной кислоты осаждается бѣлая виннокаліевая соль.

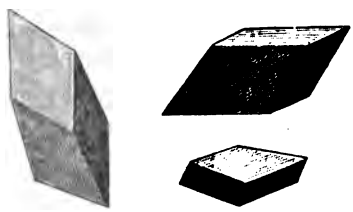
Селитра обыкновенная, каліевая, калій азотнокислый или соль азотнокаліевая. KNO_3. Kali nitricum. — Salpêtre, Sel de nitre, nitrate de potasse. — Salpetersaures Kalium, Kalisalpeter. — Salpetre, nitrate of potassium.

Идетъ на приготовленіе пороха, для соленія мяса, въ медицинѣ и въ химіи. Въ смѣси съ углемъ и смолою появляется въ торговлѣ въ видѣ *цилиндриковъ для растопки печей* (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 г.

№ 16623); эти цилиндрики, а также селитра подлежатъ очисткѣ пошлиною по ст. 103, п. 2.

Селитра чилійская, натріевая или кубическая, натръ азотнокислый или соль азотнонатріевая. $NaNO_3$. Natrum nitricum. — Nitrate de soude, Salpêtre de Chili ou coubique.—Salpetersaures Natrium, Chilisalpeter. — Cubicnitre, nitrate of soda.

Привозится изъ Перу, гдѣ добывается въ залежахъ; представляетъ собою сырую на ощупь соль сѣрожелтаго или бурожелтаго, цвѣта; перекристаллизованная же образуетъ прозрачные ромбоэдрическіе кристаллы съ соленоохлаждающимъ вкусомъ; легко растворяются въ водѣ и даютъ нейтральную реакцію; сильно впитываетъ влагу; при накаливаніи на платиновой проволокѣ пламя окрашивается въ желтый цвѣтъ.



Употребляется для полученія азотной кислоты, каліевой селитры, удобренія полей и имѣетъ въ очищенномъ видѣ нѣкоторое примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 103, п. 1.

Серебро. Ag.— Argent.—Silber.—Silver.

Серебро находится въ природѣ какъ въ самородномъ состояніи, такъ и въ видѣ нѣкоторыхъ соединеній. Большинство серебра извлекается изъ свинца, къ которому оно большею частью подмѣшано. Обыкновенно изъ свинцовыхъ рудъ добываютъ сначала свинецъ и затѣмъ изъ полученнаго свинца—серебро. По способу Паттисона, основанному на томъ, что при охлажденіи сплавленнаго свинца сперва кристаллизуется свинецъ, падающій на дно охлаждаемаго сосуда, а въ незначительной массѣ содержаніе серебра возрастаетъ по мѣрѣ извлеченія первыхъ кристалловъ свинца; такъ обогащаютъ свинецъ до содержанія въ немъ $^1/_{400}$ доли серебра и тогда подвергаютъ купелированію въ большихъ размѣрахъ; такая обработка называется трейбованіемъ. Нерѣдко и др. руды серебра смѣшиваютъ съ свинцовыми, чтобы получить въ результатѣ серебристый свинецъ. Къ серебрянымъ рудамъ, кромѣ самородковъ, принадлежатъ: *серебряный блескъ* Ag_2S съ уд. вѣсомъ=7,2 (Argentit, argyrose. Silberglanz, Silberglas. Argirit silver-glance), *блеклая руда* или *полибазитъ* (Cuivre gris argentifère, panabase. Silberfahlerz. Argentiferous grey-copper-ore), *серебряномѣдный блескъ* CuAgS (Stromeyérine, cuivre sulfuré argentifère. Kupfersilberglanz. Stromeyerite, argentiferous sulfuret of copper), *красная серебряная руда* Ag_3SbS_3 (Blende rouge. Rubinblende. Rothgültigerz. Redsilver ore, rubysilver), *серебро роговое* AgCl (Argent corné. Hornsilbererze, Hornerze, Hornsilber. Hornsilver, Kerargyrit, corneous silver) и наконецъ *серебристое золото*, въ которомъ обыкновенно встрѣчается золото въ рудникахъ и розсыпяхъ. Изъ такихъ рудъ, кромѣ трейбованіемъ, извлекается еще серебро хлорированіемъ, состоящимъ въ переводѣ

заключающагося въ рудѣ серебра въ хлористое серебро мокрымъ или сухимъ путемъ; затѣмъ полученное хлористое серебро или амальгамаціоннымъ способомъ возстановляютъ въ металлическое посредствомъ желѣза и прибавленій ртути, растворяющей серебро, но не дѣйствующей на другія подмѣси и перегоняютъ, при чемъ серебро остается, а ртуть улетучивается, — или же, по менѣе употребительному способу, извлекаютъ изъ раствора хлористаго серебра въ растворѣ поваренной соли, посредствомъ желѣза. Полученное тѣмъ или другимъ способомъ серебро обыкновенно содержитъ въ себѣ еще незначительныя подмѣси мѣди и др. металловъ; представляетъ собою одинъ изъ благородныхъ металловъ, чисто бѣлаго цвѣта, съ сильнымъ блескомъ и принимающій прочную политуру; по ковкости и растяжимости серебро уступаетъ только золоту; въ химически-чистомъ видѣ имѣетъ уд. вѣсъ 10,5; плавится при 954° и при болѣе высшей температурѣ, достигаемой въ пламени гремучаго газа, серебро уже перегоняется; на воздухѣ серебро покрывается тонкимъ налетомъ сѣрнистаго серебра; сильными растворителями серебра являются: азотная и конц. сѣрная кислоты, при этомъ изъ раствора первой можетъ быть выдѣлено соляною кислотою въ видѣ бѣлыхъ хлопьевъ; отъ дѣйствія сѣрныхъ паровъ, растворовъ сѣрнистаго калія и мѣднаго купороса, а также амміака серебро принимаетъ темный цвѣтъ, и на этомъ основано *оксидированіе серебра* (Argent oxyde), какъ равно и *чернь* (Niello); примѣсь др. металловъ, кромѣ мѣди и золота, дѣлаетъ серебро хрупкимъ, мѣдь же придаетъ серебру бо́льшую твердость и прочность, вслѣдствіе чего серебро для издѣлій обыкновенно появляется только въ сплавѣ съ этимъ металломъ, и процентное отношеніе серебра къ мѣди въ такихъ сплавахъ выражается такъ называемою пробою; серебро употребляется на разныя издѣлія, а также идетъ для покрытія др. металловъ (посеребреніе), см. золото.

Для опредѣленія серебра въ издѣліяхъ употребляется слѣдующій способъ: испытуемыя издѣлія тщательно очищаются и погружаются въ крѣпкій растворъ кислаго хромовокислаго кали, окисленный слегка сѣрною кислотою; при этомъ серебро сейчасъ же покроется красноватымъ налетомъ. Ст. 148.

Приготовляется изъ яблочнаго сока путемъ броженія и представляетъ собою похожій на вино напитокъ; лучшимъ считается франкфуртскій; привозится въ бочкахъ и бутылкахъ и употребляется какъ освѣжающій напитокъ, а также въ подмѣсь къ худшимъ сортамъ вина. Ст. 29, п. 1, 2.

Сидръ. — Cidre. — Apfelwein, Cider. — Cyder.

Приготовляется изъ мѣдной соли и гашеной извести или изъ

Синь горная, голу-

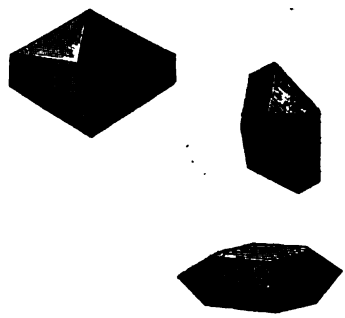
бой сандръ. — Bleu de montagne, cendres bleues. — Bergblau. — Blue verditer.

мѣднаго купороса, хлористаго кальція и извести; представляетъ собою яркоголубую краску и привозится въ разныхъ сортахъ въ порошкѣ и плотныхъ кускахъ; въ Германіи носитъ по оттѣнкамъ слѣдующія торговыя названія: „Hamburger-Bremer-Kalk-Kupfer-Kasseler-Neuwieder-Blau и Blaue-Asche“ Съ ѣдкимъ аммоніемъ даетъ характерное темно-синее окрашиваніе. Ст. 133.

Синь-кали желтое, желтая синильная или кровяная соль, желѣзистосинеродистый калій. Kalium ferrocyanatum flavum, K. borussicum flavum. — Cyanure-ferroso-potassique, prussiate jaune de potasse. — Gelbes Cyaneisenkalium, gelbes Blutlaugensalz, Kaliumeisencyanür. — Yellow prussiate of potash.

Получается прокаливаніемъ крови, копытъ, роговъ и т. под. частей животныхъ съ поташомъ и желѣзомъ.

Встрѣчается въ видѣ большихъ, довольно постоянныхъ на воздухѣ, прозрачныхъ, желтолимоннаго цвѣта кристалловъ въ формѣ табличекъ квадратной системы; сладковато-соленаго вкуса и не ядовитъ. Въ умѣренной температурѣ теряетъ содержимую воду и обращается въ бѣлый порошокъ, а при высшей температурѣ плавится и, чернѣя, разлагается, превращаясь въ ціанистый калій; въ спиртѣ нерастворимъ, въ водѣ же растворяется и даетъ нейтральную реакцію; отъ дѣйствія щелочей не измѣняется, крѣпкія же кислоты образуютъ синильную кислоту; химическій составъ = $K_4FeCu_6 + 3H_20$.



Въ растворахъ синь-кали большинство металлическихъ солей даютъ характерно-окрашенные осадки, такъ, напр., соли окиси желѣза—темно-синій осадокъ, представляющій собою извѣстную въ продажѣ берлинскую лазурь.

Имѣетъ примѣненіе въ красильной техникѣ, въ химіи и идетъ на полученіе ціанистаго калія.

Синь-кали желтое очищается пошлиною по ст. 101, п. 1.

Синь-кали красное, соль Гмелина, красная синильная соль, желѣзносинеродистый калій. $K_6F_2(CN)_{12}$. Kalium ferricyanatum rubrum. — Sesquiferrocyanate de potasse. — Rothes eisensaures Kali, rothes Blutlaugensalz, Kalium Eisencyanit, Gmelinsches Salz. — Sequifercyanate of potash.

Получаются пропусканіемъ хлора въ растворѣ желтаго синь-кали; безводныя, блестящія, темно-красныя, ромбическія призмы или желто-красныя иглы съ металлическимъ блескомъ; легко растворяются въ водѣ, при чемъ водный растворъ отъ многихъ металлическихъ солей даетъ осадокъ съ характерною окраскою. При согрѣваніи издаетъ трескъ и плавится въ болѣе сильномъ жару, разлагаясь въ черную жидкость и черную массу. Употребляется какъ реактивъ на металлы и имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ.

Нечистое красное синь-кали въ видѣ синеватозеленаго порошка называется „*Blaupulver*“. Ст. 100, п. 2.

Получается путемъ каленія глинозема, пропитаннаго азотно-кобальтовою солью и представляетъ собою высокаго качества синюю краску, употребляемую въ живописи. Преимущественно привозится изъ Лейпцига въ картонныхъ коробкахъ.

Въ соляной кислотѣ и растворѣ ѣдкаго натра, какъ равно и при прокаливаніи краска эта не измѣняется. Ст. 137.

Синь Тенарова или кобальтовый ультрамаринъ.—Bleu Thenard, bleu de cobalt.—Kobaltultramarin, Kobaltblau, Chemischblau, Thenards-Blau.— Thenards blue.

Представляетъ собою сгущенный сокъ корня Convalvulus Scammonia и встрѣчается въ буроватыхъ, хрупкихъ, на изломѣ сѣровато-блестящихъ, съ непріятнымъ запахомъ и горькимъ вкусомъ кусочкахъ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 87, п. 1.

Скаммоній, смола скаммоніевая. Resina Scamoniae.—Résine de scammonée.— Scammoniharz.— Resin of scammony.

Получается перегонкою терпентина и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ летучей жидкости съ сильнымъ смолистымъ запахомъ; различаютъ: сырой и очищенный; сырой скипидаръ болѣе или менѣе желтаго цвѣта, прозраченъ; имѣетъ уд. вѣсъ 0,855—0,865; на вкусъ острый, жгучій, впослѣдствіи горьковатый и непріятный; растворяется въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ; съ смѣсью крѣпкихъ азотныхъ и сѣрной кислотъ скипидаръ воспламеняется; при помѣщеніи въ скипидарѣ небольшими порціями порошкованнаго іода происходитъ сильная реакція—вспыхиванія при выдѣленіи простого водорода и паровъ іода; при перегонкѣ главная часть переходитъ при температурѣ между 150 и 160, и въ остаткѣ получается густая желтобурая масса, напоминающая канифоль; очищенный скипидаръ прозраченъ, жидокъ и безцвѣтенъ; имѣетъ уд. вѣсъ лишь 0,855—0,860; точка кипѣнія при 160°, при чемъ не получается остатка; на воздухѣ отъ дѣйствія кислорода становится густымъ и затѣмъ обращается въ прозрачную твердую массу. Скипидаръ растворяетъ почти всѣ смолы, каучукъ, сѣру и фосфоръ; употребляется въ лаковомъ производствѣ и медицинѣ. Извѣстны сорта: французскій, нѣмецкій, русскій и американскій; послѣдній носитъ названіе *пинолина* (Pinolin, Harzöl, Harzgeist, Patentöl) и получается какъ побочный продуктъ при сухой перегонкѣ сосновой смолы.

Скипидаръ или скипидарное масло. — Essence de térébenthine. — Terpentinöl.— Turpeptinoil.

Въ смѣси съ зеленымъ мыломъ употребляется для смазки осей экипажей и поступаетъ въ торговлю подъ названіемъ „Patentwagenfett“, или „Englisch-Wagenschmiere“, а также и съ совершенно неправильнымъ названіемъ „Paraffinfett“.

Скипидаръ. Ст. 86.

Смѣсь съ зеленымъ мыломъ. Ст. 71, п. 5, лит. а.

Представляетъ собою затвердѣвшую глину и принадлежитъ къ такъ называемымъ осадочнымъ минераламъ; отличается особеннымъ

Сланецъ глинистый. —Chiste argileux.—

honschiefer.—Clay stone, clay-slate. слоистымъ строеніемъ, вслѣдствіе чего поддается раскалыванію въ болѣе или менѣе тонкія пластинки и плиты; встрѣчается въ различныхъ сортахъ съ различною структурою; въ торговлю подъ этимъ названіемъ поступаетъ *аспидъ* или *шиферъ* (Ardoise chiste. Schiefertafeln, Dachschiefer, Shist, Slates, slate-boords, roof-slate) въ видѣ плотной, средней твердости массы сѣраго, чернаго или красноватаго цвѣта; добывается въ большихъ размѣрахъ въ Англіи, Шотландіи, Ирландіи и Германіи и др. мѣстахъ. Употребляется для кровельныхъ плитъ, точильныхъ камней и школьныхъ аспидныхъ досокъ, а также на др. разныя издѣлія (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 14637). Ст. 66, п. 3.

Плиты пиленыя или колотыя. Ст. 66, п. 4—5.

Сливы. — Prune. — Pflaumen. — Plum. Плодъ всюду распространеннаго дерева Prunus; встрѣчается во многихъ сортахъ, изъ которыхъ лучшими качествами отличаются: мирабель, рейнклодъ; состоитъ изъ сочной мякоти, плодъ заключаетъ внутри косточку съ ядромъ; сушеныя носятъ названія: чернослива и прюнелекъ.

Свѣжія. Ст. 6, п. 1.

Сушеныя. Ст. 7.

Слюда. — Mica. — Glimmer. — Glist. Представляетъ собою весьма распространенный минералъ, принадлежащій къ группѣ слюдъ, моноклиноэдрической системы; обладаетъ въ высокой степени совершенною спайностью по одному направленію и раздѣляется по этой спайности на тончайшіе, упругіе и гибкіе листы и листочки; послѣдніе являются часто существенными частями многихъ горныхъ породъ. По химическому составу слюды принадлежатъ къ кремне-кислымъ соединеніямъ, содержащимъ, кромѣ $(Al_2)O_3$, K_2O и рѣже Na_2O, Li_2O и MgO, и по этимъ составамъ раздѣляются на: каліевыя, натровыя, литіевыя и магнезіальныя слюды; промышленное значеніе имѣетъ только каліевая слюда, встрѣчающаяся часто въ сплошномъ видѣ, а равно и въ скорлуповатыхъ, чешуйчатыхъ и сланцеватыхъ аггрегатахъ; довольно мягкій минералъ и въ тонкихъ пластинкахъ упруго-гибкій, имѣетъ уд. вѣсъ отъ 2,76 до 3,1; безцвѣтенъ, но чаще бѣлаго цвѣта съ разными свѣтлыми оттѣнками желтоватаго, сѣроватаго, зеленоватаго и краснаго цвѣтовъ; прозрачность слюды бываетъ въ различныхъ степеняхъ; блескъ — металловидно-перламутровый; передъ паяльною трубкою слюда плавится съ большею или меньшею легкостью въ непрозрачное стекло или бѣлую эмаль; вода выдѣляется изъ слюды только при краснокалильномъ жарѣ; азотная и сѣрная кислоты не дѣйствуютъ на слюду. Лучшая слюда привозится изъ Остъ-Индіи и Китая.

Листы слюды имѣли въ прежнее время обширное примѣненіе для

оконъ вмѣсто стеколъ вслѣдствіе чего и носили названіе русскаго стекла, мусковита (Verre de Moscovie, Moskauer Glas); благодаря своей прозрачности и тугоплавкости, имѣетъ въ настоящее время примѣненіе въ плавильныхъ печахъ, въ лампахъ и проч.; порошокъ слюды, обработанный кислотою и промытый водою и часто окрашенный въ разные цвѣта, извѣстенъ подъ названіемъ *слюдяной бронзы* (Glimmerbrocate), употребляемой какъ парчевая краска для украшенія бумаги и разныхъ галантерейныхъ вещей.

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 7.

Въ листахъ. Ст. 66, п. 7.

Въ издѣліяхъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 23084, 1899 г. № 6238. Ст. 215, п. 2.

Смола амміачная, аммоніакъ гумми. Gummi ammoniacum, Gummi resina ammonica.—Gomme resine ammoniaque. —Gummi ammonisches, Ammoniakgummi. — Gum-ammoniacum.

Представляетъ собою сгущенный млечный сокъ персидскаго растенія Dorema ammoniacum и встрѣчается въ торговлѣ: въ видѣ сѣробѣлыхъ и желтоватобурыхъ слезокъ или капелекъ величиною отъ горошины до грецкаго орѣха (in granis) и бурыхъ неправильныхъ лепешекъ (in massis) разной величины съ слабо раковистымъ, блестящимъ отчасти, изломомъ; въ рукѣ согрѣвается и отдѣляетъ нѣкоторый непріятный запахъ; на вкусъ оба сорта горьки и при растореніи съ водою даютъ молочную жидкость; при растореніи этой смолы въ спиртовомъ растворѣ ѣдкаго кали и добавленіи затѣмъ нѣсколькихъ капель раствора хлористаго кальція, получается оранжевокрасное окрашиваніе. Примѣняется въ пластыряхъ. Ст. 87, п. 1.

Смола благовонная, „Araconchini".— Araconchini, Araconxini.

Представляетъ собою желтоватаго цвѣта смолу, получаемую отъ дерева Icica Araconchini; отличается благовоннымъ запахомъ и употребляется въ парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Смола гваяковая или бакаутная. Resina guajaci.—Resine de guajac.—Guajakgummi, Guajakharz. —Guajacgum.

Получается отъ гваяковаго дерева въ видѣ слезокъ; если выпариваемся изъ него — въ видѣ массы бурожелтаго или зеленоватаго цвѣта съ стекловиднымъ изломомъ и ѣдкимъ вкусомъ; смола эта тверда, но хрупкая; хлороформъ и спиртъ растворяютъ эту смолу, но въ маслахъ она нерастворима; на горячемъ углѣ отдѣляетъ запахъ роснаго ладана.

Употребляется въ медицинѣ и парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Смола даммарова.— Résine du dammara. Dammaraharz, Katzenaugenharz. — Dammarin, Gumcatseye.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю нѣкоторыя смолы изъ Остъ-Индіи; получаются отъ деревъ Damara orientalis, Hopea splendida или micrantha; встрѣчается въ большихъ и маленькихъ округленныхъ кускахъ, прозрачнаго съ стекляннымъ блескомъ цвѣта; снаружи покрыты бѣлою пылью; на изломѣ плоскораковисты и легко

обращаются въ порошокъ; отъ согрѣванія въ рукѣ становятся липкими; при 75° эта смола дѣлается мягкою, а при 150° плавится въ жидкую форму; уд. вѣсъ этой смолы колеблется между 1,04 и 1,06; въ спиртѣ и эфирѣ не вполнѣ растворима, въ жирныхъ и эфирныхъ маслахъ же вполнѣ растворяется; обыкновенный растворитель этой смолы—скипидаръ, съ которымъ она образуетъ извѣстный даммаровый лакъ (Vernis du dammar. Dammarlack. Dammar-varnish). Австралійская даммарова смола получается отъ Dammara australis; отличается желтоватымъ, буроватымъ и зеленоватымъ оттѣнками и встрѣчается въ большихъ неправильныхъ кускахъ; въ спиртѣ и скипидарѣ, а равно и въ жирныхъ и эфирныхъ маслахъ растворима только послѣ переплавленія.

Смола даммарова. Ст. 87, п. 1.

Лакъ даммаровый всякій. Ст. 121.

Смола такамагака. — Résine tacamahaca.—Tacamahaca.

Благовонная смола въ видѣ желтоватыхъ кусочковъ съ нѣкоторымъ запахомъ лавандоваго масла; получается отъ Elaphrium tomentosum, Collophyllum Tacamahaca и др. Употребляется въ курительныхъ порошкахъ. Ст. 87, п. 3.

Смола „Timpi“. — Résine Timpi. — Timpiharz.—Timpi.

Получается отъ Wintera aromatica и встрѣчается въ видѣ бѣлыхъ, внутри черныхъ съ полосками кусковъ; имѣетъ горьковатый вкусъ и ароматическій запахъ.

Употребляется въ парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Смородина. — Groseilles. — Johannisbeeren. — Currants.

Небольшая садовая ягода кустарниковъ Ribes rubrum и nigrum; встрѣчается въ двухъ сортахъ: красная и черная; послѣдняя отличается характернымъ запахомъ; употребляется для варенья и наливокъ. Ст. 6, п. 1.

Сода, натръ углекислый. Na_2CO_3. Natrium carbonicum, sal sodae. — Carbonate de soude, sel de soude.—Soda, Kohlensaures Natron, Natrium carbonat. — Sodasalt, carbonate of soda.

Принадлежитъ къ весьма важнымъ химическимъ продуктамъ и встрѣчается въ торговлѣ естественною и искусственною; послѣдняя въ настоящее время вытѣснила первую; получается изъ поваренной соли и кріолита по способу Леблана; различаютъ: *кальцинированную* (безводную) въ видѣ бѣлаго хрупкаго порошка и *кристаллическую* съ 63 частями воды, въ видѣ большихъ неправильныхъ, ромбическихъ, безцвѣтныхъ, прозрачныхъ призмъ съ охлаждающимъ щелочнымъ вкусомъ и щелочною реакціею; отъ дѣйствія воздуха кристаллы покрываются бѣлою пылью и впослѣдствіи совершенно обращаются въ порошокъ; съ кислотами даетъ шипѣніе; при нагрѣваніи плавится и переходитъ при высшей температурѣ въ безводную соль; при на-

каливаніи на платиновой проволокѣ пламя окрашивается въ желтый цвѣтъ.

Сода имѣетъ обширное примѣненіе въ техникѣ и въ общежитіи; употребляется для смягченія воды, какъ, напр., составъ ея *„Лессивъ Феникса“* (Цирк. Д. Т. Сб. 1892 года № 20137), употребляемой въ мытьѣ бѣлья.

Низшіе сорта соды: изъ Нормандіи называются: *„soude de varec“*, а изъ Англіи — *„Kelp-soda“* и *„raw-soda“* и изъ Испаніи — *барилла* (Barilla); получаются сжиганіемъ морскихъ водорослей. Ст. 105, п 1.

Соки фруктовые. — Jus de fruits. — Fruchtsäfte. — Fruit-juices.

Получаются прессовкою сочныхъ ягодъ и фруктовъ, какъ, напр: вишенъ, малины, апельсиновъ, клюквы, лимоновъ, черники и др.; отличаются своею непрочностью и въ большинствѣ случаевъ появляются съ примѣсью спирта или, по современному приготовленію, *стерилизованными*; употребленіе такихъ соковъ въ настоящее время весьма ограниченное вслѣдствіе появленія разныхъ искусственныхъ фруктовыхъ эссенцій, употребляемыхъ какъ въ кондитерскомъ дѣлѣ, такъ и для приготовленія фруктовыхъ водъ.

Фруктовые соки, переваренные съ сахаромъ, носятъ названіе *фруктовыхъ сиропов* (Sirops de fruits. Fruchtsirupe. Sirups of fruits), при чемъ густоваренные называются *фруктовыми желе* (Gelées) *и пастилою.*

Фруктовые соки безъ сахара, содержащіе примѣсь спирта до 16°. Ст. 30.

Содержащіе же спиртъ свыше 16°. Ст. 27.

Съ примѣсью сахара (сиропы, желе, пастила). Ст. 24, п. 1.

Объ испытаніяхъ на примѣсь сахара см. ст. „Сахаръ“.

Въ торговлѣ встрѣчаются:

Соли золота. — Sels d'or. — Goldsalze. — Salts of gold.

Двойная соль хлористаго золота и *хлористаго натрія* (Auro natrium chlorat)—сухой померанцевожелтый порошокъ; притягиваетъ изъ воздуха влажность и легко растворяется въ водѣ; употребляется въ глазныхъ болѣзняхъ, фотографіи и золоченіи стали. Похожая соль съ призматическими, воздухоупорными кристалликами извѣстна подъ названіемъ *кристаллическаго хлористаго золота* (Auro natrium chloratum crystallisat), употребляемаго въ фотографіи; затѣмъ изъ двойныхъ солей золота извѣстно еще: *треххлористое золото съ хлористымъ каліемъ* (Auro-Kalium chloratum), *треххлористое золото съ нашатыремъ* (Auro Ammonium chloratum).

Окись золота (Aurum oxydatum. Oxyde d'or. Gold oxyd. Oxyde of gold). Представляетъ собою желтый, бурѣющій въ теплѣ порошокъ

и чернѣющій при температурѣ 100° С.; рѣдко примѣняется въ медицинѣ.

Треххлорное золото (Aurum perchloratum) имѣетъ видъ четырехсторонних призмъ или кристаллическаго порошка желтаго цвѣта; легко растворяется въ водѣ и винномъ спиртѣ и употребляется какъ реактивъ.

Золото синеродистое (Aurum cyanatum. Cyanide d'or. Cyangold. Cyanide of gold) осаждается изъ смѣси хлористаго золота и ціанкали; желтый, нерастворимый въ водѣ порошокъ.

Золото іодистое (Aurum jodatum. Jodide d'or. Goldjodid. Jodide of gold) получается осажденіемъ іодистымъ каліемъ изъ раствора хлористаго золота въ видѣ лимонно-желтаго съ зеленымъ отливомъ порошка, нерастворимаго въ водѣ и въ спиртѣ; отъ времени получаетъ запахъ іода и разлагается.

Кассіевъ пурпуръ (Purpura Cassii, Aurum stannopraecipitatum. Pourpe de Cassius. Goldpurpur. Cassius purpur. Gold purple) сѣровато-пурпурный или бурый порошокъ, получаемый смѣшеніемъ растворовъ хлорнаго золота и двухлористаго олова; употребляется для окраски стекла въ красный цвѣтъ.

Всѣ соли золота. Ст. 110, п. 1.

Соли серебра. — Sels d'argent. — Silbersalze.—Salts of silver.

Къ нимъ принадлежатъ;

Лятисъ, адскій камень, азотно-кислое серебро, соль азотно-серебряная $AgNO_3$. Argentum nitricum, Lapis infernalis. Nitrate d'argent, pierre infernale. Höllenstein, salpetersaures Silber, Silbernitrat. Infernale stone, nitrate of silver) получается растворенiемъ серебра въ азотной кислотѣ и представляетъ собою прозрачные сѣроватобѣлые кристаллы въ видѣ табличекъ и пластинокъ съ комбинаціею ромбическихъ: октаэдра, призмы и конечной плоскости; при сплавленіи выпареннаго досуха раствора кристаллическаго азотно-кислаго серебра выливаются изъ него палочки, извѣстныя подъ названіемъ *адскаго камня*; растворяется въ равной части холодной воды, труднѣе въ спиртѣ и эфирѣ; при сильномъ накаливанiи въ возстановительномъ пламени оставляетъ серебряный королекъ. Имѣетъ примѣненіе въ фотографіи и медицинѣ, а также идетъ на полученіе другихъ солей (ст. 110, п. 2), между которыми извѣстны:

Увеличенный кристаллъ азотнокислаго серебра.

Серебро уксуснокислое $C_2H_3AgO_2$ (Argentum aceticum. Acétate d'argent. Essigsaures Silber. Acetate of silver)—бѣлыя съ перламутро-

вымъ блескомъ иглы или микроскопическія призмы; отъ свѣта получаютъ сѣрофіолетовую окраску; водный растворъ даетъ кислую реакцію; при накаливаніи отдѣляетъ уксусную кислоту и оставляетъ затѣмъ крупинку металлическаго серебра. Ст. 110, п. 2.

Серебро бромистое (Argentum bromatum. Bromide d'argent. Bromsilber, Silberbromid. Bromide of silver) получается осажденіемъ азотнокислаго серебра бромистымъ каліемъ, желтоватый нерастворимый въ водѣ порошокъ, получаетъ отъ свѣта сѣроватый цвѣтъ. Ст. 110, п. 2.

Серебро углекислое (Argentum carbonicum. Carbonate d'argent. Kohlensaures Silber oder Silberoxyd. Carbonate of silver) осаждается изъ раствора азотно-кислаго серебра углекислымъ каліемъ въ видѣ блѣдножелтаго порошка, получающаго отъ дѣйствія свѣта сѣрую окраску. Ст. 110, п. 2.

Серебро хлористое (Argentum chloratum. Arg. muriaticum. Chloride d'argent. Chlorsilber, salzsauers Silber. Chloride of silver) получается осажденіемъ раствора азотно-кислаго серебра соляною кислотою или поваренною солью; бѣлый, нерастворимый въ водѣ и кислотахъ порошокъ; при плавленіи получаетъ рогообразный видъ; легко растворимъ въ амміакѣ; отъ дѣйствія свѣта получаетъ сѣрофіолетовый цвѣтъ. Ст. 110, п. 2.

Серебро синеродистое (Argentum cyanatum. Cyanide d'argent. Cyansilber, Silbercianid. Cyanide of silver) получается осажденіемъ синильною кислотою изъ раствора азотнокислаго серебра, бѣлый аморфный порошокъ, мало измѣняющійся отъ дѣйствія свѣта; растворимъ въ кипящей азотной кислотѣ и выдѣляется при охлажденіи въ видѣ микроскопическихъ призмъ. Ст. 110, п. 2.

Серебро іодистое (Argentum jodatum. Jodide d'argent. Jodsilber, Silberjodid. Jodide of silver)—бѣловатожелтый аморфный порошокъ, мало измѣняющійся отъ дѣйствія свѣта; въ амміакѣ становится бѣлымъ и послѣ промыванія опять принимаетъ желтый цвѣтъ; получается осажденіемъ іодистымъ каліемъ изъ раствора азотнокислаго серебра. Ст. 110, п. 2.

Серебро сѣрнокислое (Argentum sulfuricum. Sulfate d'argent. Silbersulfat, schwefelsaures Silberoxyd. Sulfate of silver) получается осажденіемъ сѣрнокислою солью изъ раствора азотнокислаго серебра, въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка или иглистыхъ кристалликовъ; отъ дѣйствія свѣта не измѣняется, но темнѣетъ отъ пыли; растворимо въ 200 ч. воды. Ст. 110, п. 2.

Окись серебра (Argentum oxydatum. Oxyde d'argent. Silberoxyd. Oxyde of silver) получается осажденіемъ ѣдкимъ каліемъ изъ раствора азотнокислаго серебра въ видѣ буроватозеленаго и совершенно чернаго, тяжелаго порошка, почти нерастворимаго въ водѣ. Ст. 110, п. 2.

Солодъ. — Malte, germée. — Malz. — Malt.

Подъ этимъ названіемъ извѣстны въ торговлѣ нѣкоторыя хлѣбныя зерна, пустившія при искусственныхъ условіяхъ ростки и высушенныя въ такомъ видѣ на воздухѣ, или тепломъ въ солодовнѣ. Преимущественно употребляется ячмень.

Экстрактъ солода или *мальцъ-экстрактъ* (Extractum malti. Extrait de malt. Malzextract. Extract of malt) представляетъ солодовую вытяжку и встрѣчается въ полужидкой, бурожелтой, тянущейся массѣ, растворяющейся въ водѣ въ болѣе или менѣе прозрачную жидкость; имѣетъ сладковатый вкусъ и хлѣбный запахъ; такой экстрактъ встрѣчается также и въ порошкѣ приготовленія фабрики „Gehe & C.“ въ Дрезденѣ; этотъ порошкообразный экстрактъ имѣетъ видъ легкаго, рыхлаго, грубоватаго, блѣдножелтаго порошка, состоящаго изъ блестящихъ тонкихъ листочковъ; пріятнаго запаха и вкуса; имѣетъ преимущество передъ жидкимъ, такъ какъ не подвергается плѣсени; въ водѣ растворяется очень легко.

Похожій препаратъ, такъ называемый мучной экстрактъ того же фабриканта, отличается краснобурымъ цвѣтомъ.

Кромѣ того, извѣстенъ еще хмѣлевой мальцъ-экстрактъ Риделя въ Берлинѣ, имѣющій киселеобразную консистенцію, темный цвѣтъ и пріятный вкусъ хмѣля; онъ состоитъ изъ 1 ч. жидкаго хмѣлевого экстракта и 100 ч. мальцъ-экстракта.

Солодъ. Ст. 3.

Экстрактъ солода жидкій. Ст. 23.

Мальцъ-экстрактъ въ порошкѣ. (Цирк. 1889 г. № 17713). Ст. 113.

Солома. — Paille. — Stroh. — Straw.

Представляетъ собою сухіе стебли разныхъ злачныхъ растеній и имѣетъ въ хозяйствѣ разнообразное примѣненіе, какъ-то: для корма скоту въ видѣ сѣчки, для покрытія крышъ, на подстилку въ конюшняхъ, для отопленія въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ и т. под.; лучшіе сорта, какъ, напр., пшеничная, рисовая солома, имѣютъ обширное примѣненіе для разныхъ плетеній и особенными качествами извѣстна получаемая изъ Флоренціи подъ названіемъ: „Marzolano“. Ст. 62, п. 1.

Крашеная и бѣленая. Ст. 62, п. 4.

Соль азотнобаріевая, азотнокислый барій. $Ba(NO_3)_2$. Baryta nitrica, Baryum nitricum. — Nitrate ou azotate de baryta. — Salpetersaures Baryt, Baryum nitrat. — Nitrate of baryum.

Блестящіе, безцвѣтные, неизмѣняющіеся на воздухѣ октаэдрическіе кристаллы, остро-соленаго вкуса; растворяются въ водѣ, въ спиртѣ не растворяются. Получается обработкою витерита азотною кислотою; слабый водный растворъ не измѣняется отъ азотно-кислаго серебра и при осажденіи избыткомъ разведенной сѣрной кислоты даетъ фильтратъ, выпаривающійся безъ остатка; соль эта ядовита; употребляется какъ реактивъ, въ пиротехникѣ и производствѣ бисера и бусъ. Ст. 112.

Получается растворе́ніемъ висмута въ азотной кислотѣ; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ рыхлаго, нѣжнаго, кристалловиднаго, бѣлаго съ красноватымъ легкимъ оттѣнкомъ, чешуйчатаго порошка, легко растворимаго въ азотной кислотѣ. Отъ дѣйствія сѣрнистаго водорода чернѣетъ. Употребляется въ медицинѣ, какъ протрава при набивкѣ тканей, въ металлическихъ краскахъ по стеклу и фарфору въ видѣ плавня и въ косметикѣ, какъ бѣлила.

Соль азотновисмутовая, бѣлила висмутовыя. $BiO(NO_3) + H_2O$. Bismuthum subnitricum. Magisterium bismutum. —Sousnitrate de bismuth, Blanc ou crême de bismuth.— Basischsalpetersaures Wismuthweiss. —Subnitrate of bismuthe.

Изъ препаратовъ висмута извѣстны:

Bismuthum carbonicum—получаемый осажденіемъ азотно-висмутовой соли въ углекисломъ амміакѣ; бѣлый порошокъ, легко растворимый въ азотной кислотѣ; отъ дѣйствія жара получаетъ желтый цвѣтъ; идетъ на приготовленіе др. висмутовыхъ препаратовъ.

Bismuthum citricum ammoniatum—въ видѣ бѣлыхъ, полупрозрачныхъ, легко растворимыхъ въ водѣ лепестковъ; примѣняется въ медицинѣ.

Bismuthum oxydatum hydraticum—въ видѣ бѣлаго нерастворимаго порошка, получаемаго осажденіемъ висмутовой соли ѣдкимъ кали; имѣетъ примѣненіе въ химіи.

Bismuthum tannicum—получается отъ примѣси къ предыдущему танина: желтоватый, безвкусный, трудно растворимый порошокъ и Bismuthum valerianicum—бѣлый порошокъ съ сильнымъ валеріановымъ запахомъ; получается отъ смѣшенія растворовъ азотно-висмутовой и валеріаново-кислой солей и др.

Всѣ соли висмута. Ст. 112.

Какъ бѣлила для лица по ст. 119, п. 1.

Получается растворе́ніемъ желѣза въ азотной кислотѣ въ видѣ бурой не кристаллизирующейся массы; кислаго вяжущаго вкуса; въ торговлѣ встрѣчается большею частью въ жидкомъ видѣ. Употребляется въ медицинѣ и красильномъ дѣлѣ. Химическій составъ= $=Fe_2(NO_3)_6$. Ст. 112.

Соль азотножелѣзная. Ferrum nitricum oxydatum. — Pernitrate de fer.— Salpetersaures Eisen. — Nitrate of iron.

Расплывающійся на воздухѣ горько-соленый кристаллическій порошокъ или кристаллы; получается растворе́ніемъ извести въ азотной кислотѣ.

Имѣетъ примѣненіе въ химіи. Ст. 112.

Соль азотнокальціевая, азотнокислый кальцій. $Ca(NO_3)_2$. Calcium nitricum.— Nitrate de chaux ou de calcium. — Salpetersaures Calcium, Calcium nitrat. — Nitrate of lime.

Бурокрасные кристаллы, расплывающіеся на воздухѣ и растворяющіеся въ водѣ въ фіолетовокрасный цвѣтъ.

Получается растворе́ніемъ закиси кобальта въ азотной кислотѣ.

Соль азотнокобальтовая, азотнокислый кобальтъ. $(NO_3)_2Co + 6H_2O$.

Cobaltum nitricum. — Protonitrate de cobalt. — Salpetersaures Kobalt, Kobaltnitrat.—Nitrate of cobalt.

Имѣетъ примѣненіе въ химіи. Ст. 112.

Соль азотномѣдная, азотнокислая мѣдь. Cuprum nitricum. Nitrate de cuivre. Salpetersaureskupfer, Kupfernitrat. Nitrata of copper.

Синіе кристаллы весьма непріятнаго вкуса; получается растворе-ніемъ мѣди въ азотной кислотѣ. Идетъ на полученіе чистой окиси мѣди, въ пиротехникѣ, набивномъ дѣлѣ и для протравы латуни; химическій составъ=$Cu(NO_3)_2$. Ст. 112.

Соль азотистонатріевая, Natrum nitricum. — Nitrate de soude. — Salpetrigsaures Natron.— Nitrate of soda.

Ромбоэдрическіе кристаллы, растворимые въ водѣ; получается плавленіемъ натріевой селитры.

Въ торговлѣ встрѣчается большею частью въ формѣ палочекъ.

Въ спиртѣ растворяется; химическій составъ—NO_3Na.

Употребляется въ фабрикаціи аниливовыхъ красокъ. Ст. 112.

Соль азотнортутная, азотнокислая закись ртути. $NgNO_3$. Hydrargyrum nitricum oxydulatum. — Protonitrate de mercure.— Salpetersaures Quecksilberoxyd. — Pernitrate of mercury.

Безцвѣтные, довольно прозрачные, четырехъ- или шестигранныя призмы, или ромбическія пластинки съ непріятнымъ острымъ металлическимъ вкусомъ; легко растворяется въ водѣ и улетучивается въ жару; приготовляется растворе-ніемъ въ азотной кислотѣ ртути и кристаллизаціею; при нагрѣваніи соль эта плавится и выдѣляетъ пары азотноватаго ангидрида, образуя красную окись ртути; кипящая вода разлагаетъ азотнортутную соль на металлическую ртуть и желтую основную азотнокислую соль.

Употребляется въ медицинѣ въ видѣ раствора Liquor Hidrargyri nitrici oxydulati или Liquor Bellosti, а также имѣетъ примѣненіе въ поярковомъ шляпномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Соль азотносвинцовая, азотнокислый свинецъ. Plumbum nitricum. — Nitrate de plomb. — Salpetersaures Bleioxyd, Bleinitrat.—Nitrate of lead.

Бѣлые или безцвѣтные, довольно тяжелые, слегка просвѣчивающіе октаэдрическіе кристаллы, сладковато-вяжущаго вкуса, растворяются въ водѣ, но нерастворимы въ спиртѣ; получаются растворе-ніемъ свинца въ царской водкѣ и выпариваніемъ; при нагрѣваніи бурно растрескиваются, выдѣляютъ желтые азотистые пары и затѣмъ превращаются въ окись свинца; водный растворъ, смѣшанный съ избыткомъ ѣдкаго аммонія, даетъ совершенно бѣлый осадокъ и безцвѣтный фильтратъ, при насыщеніи котораго сѣроводородомъ, вторичномъ процѣживаніи, выпариваніи и нагрѣваніи до вспыхиванія не должно получаться остатка; химическій составъ=$Pb(NO_3)_2$. Имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ и въ производствѣ спичекъ. Ст. 112.

Соль азотнострон-

Безцвѣтные октаэдрическіе кристаллы или бѣлый кристаллическій

порошокъ съ остро-соленымъ вкусомъ, получаемый растворѐніемъ стронціанита въ азотной кислотѣ; сгораетъ красноватымъ пламенемъ и употребляется въ пиротехникѣ; растворимъ въ водѣ и разведенномъ спиртѣ; растворъ водяной долженъ быть прозраченъ и только слегка мутиться отъ азотно-кислаго серебра; химическій составъ = $=Sr(NO_3)_2$. Ст. 112.

ціевая, азотнокислый стронцій. Strontiana nitrica. Strontium nitricum. Nitrate de strontiane. — Salpetersaures Strontium, Strontium nitrat. — Nitrate of strontia.

Безцвѣтные въ видѣ пластинокъ съ перламутровымъ блескомъ кристаллы, трудно растворимые въ водѣ, съ соленоватымъ охлаждающимъ вкусомъ; имѣетъ уд. вѣсъ 2,36 и получается дѣйствіемъ хлора на смѣсь известковаго молока и хлористаго кали. Въ торговлѣ различаютъ: неочищенная (venale)—въ болѣе крупныхъ кристаллахъ, и очищенная (purum)—въ мелкихъ 4—6-сторонникъ ромбическихъ кристаллахъ или порошкѣ.

При нагрѣваніи воднаго раствора бертолетовой соли съ соляною кислотою жидкость зеленѣетъ, при чемъ выдѣляетъ свободный хлоръ и остается хлористый калій.

При растираніи или ударѣ этой соли, смѣшанной съ сѣрой или углемъ, является взрывъ, а также соль эта вспыхиваетъ на раскаленномъ углѣ. Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, пиротехникѣ, для полученія кислорода и въ спичечномъ производствѣ. Ст. 112.

Соль бертолетова или хлорноватокаліевая, калій хлорноватокислый. $KClO_3$. Kali chloricum, Kali muriaticum oxygenatum. — Chlorate de potasse. — Chlorsaures Kalium, Kalium chlorat. — Chlorate of potash.

Бѣлый, трудно растворимый порошокъ, представляющій собою борно-кислую закись марганца = MnB_4O_7; получается въ видѣ осадка при смѣшеніи растворовъ буры и закиси марганца; имѣетъ примѣненіе въ видѣ сушки при приготовленіи олифы. Ст. 112.

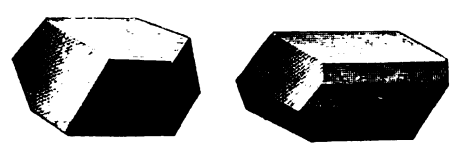
Соль борномарганцевая. Manganum boracicum. — Borate de manganèse. — Manganborat. — Borate of manganese.

Бѣлый кристаллическій порошокъ или крупные, просвѣчивающіе, призматическіе, прозрачные кристаллы съ соленовато-горькимъ вкусомъ, въ водѣ растворяется, въ спиртѣ нерастворимъ; уд. вѣсъ 1,96.

Получается насыщеніемъ очищеннаго виннаго камня углекаліевою солью.

Соль виннокаліевая, средняя. Kali tartaricum. — Tartrate de potasse neutre. — Weinsaures Kalium, neutrales Kaliumtartrat. — Tartrate of potash.

Употребляется въ медицинѣ и винодѣліи; при нагрѣваніи эта соль теряетъ воду, потомъ обугливается, распространяя запахъ карамели и оставляетъ массу, содержащую кромѣ угля еще углекаліевую соль, въ виду чего она имѣетъ щелочную реакцію и окрашиваетъ пламя фіолетовымъ цвѣтомъ; химическій составъ = $C_4H_4O_6K_2 + {}^1/_2H_2O$. Ст. 112.



Соль виннокальціевая. Calciym tartaricum. — Tartrate de chaux.—Weinsaures Calcium oder Kalk.—Tartrate of lime.

Бѣлый, безъ вкуса кристаллическій порошокъ, трудно растворимый въ горячей водѣ и спиртѣ.

Получается въ видѣ побочнаго продукта при очисткѣ виннаго камня, а также приготовляется искусственно (см. Камень винный).

Употребляется для приготовленія виннокаменной кислоты. Ст. 112.

Неочищенная виннокальціевая соль извѣстна подъ названіемъ виннокислой извести (ст. 95 тар.).

Соль марганцевокаліевая. Марганцевокислый калій. Kalium hypermanganicum, K. permanganicum, K. supermanganicum.—Permanganate de potasse. — Uebermangansaures Kalium. —Permanganate of potash.

Получается изъ разныхъ марганцевыхъ соединеній при накаливаніи ихъ на воздухѣ вмѣстѣ съ щелочами и дальнѣйшею обработкою азотною кислотою и кристаллизаціею; въ торговлѣ различаютъ сырой (crudum)—въ видѣ неправильныхъ кристаллическихъ кусочковъ, и очищенный (purum)—въ призматическихъ кристаллахъ темно-фіолетоваго цвѣта съ зеленоватымъ металлическимъ блескомъ; имѣетъ уд. вѣсъ 2,71; на воздухѣ цвѣтъ измѣняется; на вкусъ сладковато-терпкая соль; при растираніи даетъ красноватый порошокъ; растворяется въ водѣ въ темно-пурпуровофіолетовую жидкость и отъ постепеннаго прибавленія затѣмъ воды переходитъ въ болѣе красный цвѣтъ, замѣтный даже въ слабѣйшихъ растворахъ; растворъ не реагируетъ на лакмусовую бумагу; при обливаніи соли крѣпкою сѣрною кислотою выдѣляетъ кислородъ, и если эту смѣсь соединить съ эфирными маслами, то послѣднія воспламеняются съ взрывомъ; отъ солей закиси желѣза, щавелевой кислоты, спирта, сѣрнистаго ангидрида водные растворы обезцвѣчиваются; растворы марганцево-каліевой соли носятъ названіе: „растворовъ хамелеона“; химическій составъ этой соли=2 ($KMnO_4$); вслѣдствіе своей способности окислять органическія вещества, марганцевокаліевая соль употребляется какъ дезинфекціонное средство.

Такими же свойствами отличается и аналогичная съ нею *соль марганцевонатріевая* или *натръ марганцево-кислый* = $NaMnO_4$ (Natrum hypermanganicum. Permanganate de soude. Uebermangansaures Natrium. Permanganat of soda). Всѣ эти соли имѣютъ также примѣненіе для бѣленія жировъ и воска, въ фотографіи и въ химическихъ анализахъ. Ст. 112.

Соль оловянная, хлористое или двухлористое олово. $SnCl_2+2H_2O$. Stannum chloratum. — Protochlorure d'etain. — Zinnsalz Zinnchlorür, Zinnchlorid. – Tin-salt, protochloride of tin.

Представляетъ собою бѣлую массу, состоящую изъ кристаллическихъ иглъ; на воздухѣ сырѣетъ; получается растворе-ніемъ олова въ соляной кислотѣ и дальнѣйшимъ выпариваніемъ и кристаллизаціею.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, въ красильномъ дѣлѣ и употребляется также какъ протрава. Ст. 112.

Бѣлая сырѣющая на воздухѣ масса съ ѣдкимъ щелочнымъ вкусомъ; растворяется легко въ водѣ. Получается сплавленіемъ цинаша съ ѣдкимъ натромъ и имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Соль препаратная. $NaSnO_3 + 3H_2O$. Natrium stannicum. —Stannate de soude. — Zinnsaures Natrium, Präparirsalz. —Stannate of soda.

Представляетъ собою по химическому составу хлористый натрій (NaCl); легко растворяется въ холодной и горячей водѣ; кристаллизируется въ кубики, имѣетъ среднюю реакцію и чистый общеизвѣстный соленый вкусъ; при нагрѣваніи издаетъ трескъ, вслѣдствіе взрыва отъ находящейся въ кристалликахъ влаги; въ краснокалильномъ жару плавится, остывая въ прозрачныя таблички и при высшей температурѣ улетучивается; въ очищенномъ видѣ не подвергается дѣйствію влаги, но расплывается, если находится въ соединеніи съ хлористою магнезіею.

Употребляется какъ приправа къ пищѣ, для соленія жизненныхъ припасовъ, сырыхъ кожъ и для откармливанія скота въ видѣ такъ называемыхъ лизальныхъ камней (Leecksteine), а въ нечистыхъ и худшихъ сортахъ—на удобреніе полей, въ мыловареніи, стеклянномъ производствѣ и для др. техническихъ цѣлей.

Встрѣчается въ торговлѣ по способу добыванія: каменною, самосадочною, градирною и морскою. Ст. 33.

Соль поваренная. Натрій хлористый. NaCl. Natrium chloratum. — Sel, chlorure de sodium. — Kochsalz, salzsaures Natrium.—Culinary salt, Salt, sodic chlorid.

Бѣлый, нѣжный, кристаллическій, блестящій порошокъ или безцвѣтныя шелковистыя чешуйки, растворяющіяся вполнѣ въ водѣ и спиртѣ; имѣютъ сладковато-соленый вкусъ и даютъ слабо-кислую реакцію; получается нейтрализаціею соды салициловою кислотою; изъ раствора этой соли соляная кислота выдѣляетъ салициловую кислоту въ видѣ игольчатыхъ кристалловъ, легко растворимыхъ въ эфирѣ; растворъ хлорнаго желѣза окрашиваетъ слабый растворъ салицилово-кислаго натра въ фіолетовый цвѣтъ, образуя салицилово-желѣзную соль; химическій составъ = $C_6H_4(OH)CO_2Na$.

Употребляется въ медицинѣ и красильномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Соль салициловонатріевая или натръ салициловокислый. Natrium salicylicum. Salicylate de soude. —Salicylsaures Natrium.—Salicylate of soda.

Получается насыщеніемъ виннаго камня чистою содою и дальнѣйшею кристаллизаціею въ видѣ прозрачныхъ столбиковъ съ горьковатымъ соленымъ вкусомъ и уд. вѣсомъ 1,78. Легко растворяется въ водѣ и употребляется въ химіи, медицинѣ.

При нагрѣваніи плавится въ кристаллизаціонной водѣ и оставляетъ послѣ удаленія ея при накаливаніи черную массу, состоящую изъ углекислаго калія и натрія и угля; при этомъ отдѣляется также запахъ карамели (жженаго сахара); при выщелачиваніи черной массы этой водою получается щелочный растворъ, который при выпари-

Соль Сегнетова, виннонатрокаліевая соль, натронный винный камень.—Bitartrate de soude et de potasse, Sel de Segnette.—Natronweinstein, Weinsaures Natronkali. — Tartrate of soda, Salt of Seignette.

ваніи даетъ бѣлый остатокъ, сообщающій пламени желтый цвѣтъ (отъ присутствія натрія); химическій составъ = $C_4H_4O_6KNa + 4HO$. Ст. 112.

Соль сѣрно-желѣзисто-аммоніевая. Ferroammonium sulfuricum. — Sulphate protoxyde de fer d'ammoniaque. — Eisenammonsulfat, schwefelsaures Eisenoxydulammon. —Sulphate of protoxyde of iron and ammonia.

Получается смѣшеніемъ растворовъ сѣрно-аммоніевой и сѣрожелѣзистой солей; свѣтлозеленые кристаллы; въ чистомъ видѣ соль эта извѣстна подъ названіемъ двойной желѣзной соли Мора.

Употребляется въ красильномъ дѣлѣ и фотографіи; химическій составъ = $FeSO_4 + (H_4N)_2SO_4 + 6H_2O$. Ст. 112.

Соль сѣрно-желѣзная, сѣрно кислая окись желѣза. Ferrum sulfuricum oxydatum. — Sulphate de peroxyd de fer.— Schwefelsaures Eisenoxyd. — Sulphate of peroxyde of iron.

Бурая жидкость при уд. вѣсѣ 1,428 — 1,430 съ кисловатымъ желѣзистымъ вкусомъ; образуетъ при высыханіи желтоватобѣлую расплывающуюся на воздухѣ соль.

Получается смѣшеніемъ желѣзнаго купороса съ азотною кислотою и имѣетъ нѣкоторое еще примѣненіе въ медицинѣ (Liquor ferri sulfurici oxydati); химическій составъ = $Fe_2(SO_4)_3$. Ст. 112.

Соль сѣрноникелевая, сѣрно-кислая закись никкеля. Niccolum sulfuricum.— Sulfate de nickel.— Schwefelsaures Nickeloxydul. — Sulfate of nickel.

Получается растворе́ніемъ никкеля въ разведенной горячей сѣрной кислотѣ, въ видѣ яркихъ зеленыхъ кристалловъ, нерастворимыхъ въ спиртѣ, но легко растворяющихся въ водѣ; химическій составъ = SO_4Ni.

Въ соединеніи съ сѣрнокислымъ амміакомъ образуетъ *двойную соль сѣрно-никкелево-аммоніевую* (Sulfate de nickel ammoniaque. Niccolum sulfuricum ammoniatum. Schwefelsaures Nickeloxydul Ammoniak. Sulfate of nickels ammonia); эти соли употребляются въ гальванопластикѣ. Ст. 112.

Соль сѣрно-ртутистая, сѣрно-кислая закись ртути.—Hydrargyrum sulfuricum oxydulatum.— Protosulfate de mercure. — Schwefelsaures Quecksilberoxydul. — Protosulfate of mercury.

Нерастворимый въ водѣ бѣлый порошокъ, получаемый осажденіемъ растворовъ сѣрнонатріевой соли раствора азотнортутной соли.

Употребляется въ гальванопластикѣ; химическій составъ=SO_4Hg_2. Ст. 112.

Соль сѣрнортутная. Hydrargyrum sulfuricum oxydatum.— Deutosulfate de mercure.—Schwefelsaures Quecksilber. —

Бѣлая кристаллическая масса, получаемая растворе́ніемъ и кипяченіемъ ртути въ конц. сѣрной кислотѣ. При обливаніи водою отдѣляетъ лимонножелтый порошокъ, Turpetum minerale, имѣвшій прежде примѣненіе въ медицинѣ.

Употребляется для индукціонныхъ аппаратовъ и для приготовленія другихъ ртутныхъ препаратовъ; химическій составъ = SO_4Hg. Ст. 112.

Persulfate of mercury.

Бѣлый, тяжелый, кристаллическій порошокъ, нерастворяющійся въ разведенной сѣрной кислотѣ, въ водѣ и спиртѣ, но растворимый въ крѣпкихъ кислотахъ.

Употребляется какъ краска подъ названіемъ *мюльгаузенскихъ бѣлилъ*. На углѣ легко возстановляется въ металлическій свинецъ. Въ сухомъ видѣ подлежитъ пропуску по ст. 112.

Приготовленный же на маслѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 574). Ст. 137.

Соль сѣрно-свинцовая сѣрно-кислый свинецъ, свинцовый купоросъ. $PbSO_4$. Plumbum sulfuricum. — Sulfate de plomb. — Schwefelsaures Bloi, Bleisulfat Bleivitriol.—Sulfate of lead.

Получается растворѐніемъ и кристаллизаціею углекислой извести въ уксусной кислотѣ; въ очищенномъ видѣ представляетъ собою бѣлые, шелковистые кристаллы, растворяющіеся въ водѣ и спиртѣ. Сырой же продуктъ, такъ называемый уксусный порошокъ или древесно-уксусная кислая известь неочищенная, встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ неправильныхъ хрупкихъ сѣробурыхъ кусковъ, пропускается по 106 ст. тар.; этотъ продуктъ получается насыщеніемъ древеснаго уксуса гашеною известью. Имѣетъ примѣненіе въ ситценабивномъ дѣлѣ и для полученія разныхъ другихъ препаратовъ; химическій составъ = $(C_2H_3O_2)_2Ca$. Ст. 112.

Соль уксусно-кальціевая, уксусно-кислая известь очищенная. — Calcaria acetica depurata, Calcium aceticum depuratum. — Acétate de chaux. — Essigsaures Kalkreines.—Acetate of lime.

Представляетъ собою углекислую закись марганца и получается изъ сѣрнокислой кристаллической закиси марганца и раствора двууглекислаго натра; бѣлый, нѣжный съ красноватымъ оттѣнкомъ, безъ запаха и вкуса порошокъ; въ водѣ не растворяется, легко растворимъ въ сѣрной кислотѣ, при развитіи углекислаго газа въ блѣдно-красный прозрачный цвѣтъ; химическій составъ = $2MnCO_3 + H_2O$.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Соль углемарганцевая. Марганецъ углекислый. Manganum carbonicum. — Carbonate de manganèse. — Mangan carbonat. — Carbonate of manganese.

Красные, съ вяжущимъ кислымъ вкусомъ кристаллы, получаемые растворѐніемъ и кристаллизаціею углекислаго кобальта въ конц. уксусной кислотѣ.

Идетъ на приготовленіе краски и такъ называемыхъ симпатическихъ чернилъ. Ст. 112.

Соль уксусно-кобальтовая. Кобальтъ уксусно-кислый. Cobaltum aceticum. — Acétate de cobalt. — Essigsaures Kobaltoxydul, Kobaltacetat. — Acetate of cobalt.

Бѣлые, съ красноватымъ переливомъ кристаллы, легко растворимые въ водѣ.

Получается смѣшеніемъ растворовъ уксусно-кислой извести и сѣрно-

Соль уксусно-марганцевая. Manganum aceticum. — Acétate de manganese. —

Essigsaures Manganoxydul, Manganacetat.—Acetate of manganese.

кислаго марганца и употребляется въ красильномъ и ситценабивномъ дѣлѣ; химическій составъ $=(C_2H_3O_2)_2Mn$. Ст. 112.

Соль уксуснонатріевая, натрій уксуснокислый. $C_2H_3O_2Na + 3H_2O$. —Acétate de soude. —Essigsaures Natrium. — Acetate of sodium.

Представляетъ собою безцвѣтные прозрачные кристаллы безъ запаха, съ пріятнымъ солоноватымъ вкусомъ и уд. вѣсомъ 1,45; легко растворяется въ водѣ и спиртѣ; отъ прибавленій сѣрной кислоты изъ соли выдѣляются пары уксусной кислоты, а при нагрѣваніи съ сѣрною кислотою и спиртомъ—пары уксуснаго эфира; отъ прибавленія къ раствору соли (1 : 20) капли раствора хлорнаго желѣза получается темнокрасное окрашиваніе. Получается обмѣннымъ разложеніемъ сырой уксусно-кальціевой соли и соды, а также насыщеніемъ углекислаго натра уксусною кислотою.

Встрѣчается также и въ прокаленномъ видѣ въ легкой перистой съ перламутровымъ блескомъ массѣ, извѣстной подъ названіемъ: *Natrium aceticum fusum*. Идетъ для приготовленія уксуснаго эфира и др. продуктовъ и имѣетъ примѣненіе въ красильномъ и ситценабивномъ дѣлѣ, а также въ фотографіи. Ст. 112.

Соль фенолсѣрнонатріевая. Natrium sulfocarbolicum. — Sulfophenylate de soude.—Sulfocarbolsaures Natrium. — Sulfophenylate of soda.

Бѣлый кристаллическій порошокъ съ запахомъ карболовой кислоты, употребляется въ медицинѣ для ранъ и въ производствѣ каменноугольныхъ красокъ.

Получается насыщеніемъ фенолсѣрной кислоты содою и дальнѣйшимъ выпариваніемъ. Ст. 112.

Соль фосфорно-аммоніевая или фосфорнокислый аммоній. Ammonium phosphoricum. — Phosphate d'ammonium. — Phosphorsaures Ammoniak, Ammonium phosphat. — Phosphate of ammonia.

Бѣлая соль или четырехгранныя пирамидки, легко растворимыя въ водѣ; имѣетъ слабую щелочную реакцію.

Получается насыщеніемъ фосфорной кислоты амміакомъ.

Употребляется какъ реактивъ въ химіи на окись магнія, для несгораемыхъ тканей, въ производствѣ шведскихъ спичекъ и др.; химическій составъ $=(NH_4)_2HPO_4$. Ст. 112.

Соль фосфорно-желѣзная, фосфорнокислая окись желѣза. Ferrum phosphoricum oxydatum. —Phosphate de fer. —Phosphorsaures Eisen oder Eisenoxyd. — Phosphate of peroxyd of iron.

Желтоватобѣлый безъ вкуса, нерастворимый въ водѣ порошокъ; получается осажденіемъ фосфорнокислымъ натріемъ раствора окиси желѣза.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Соль фосфорно-желѣзистая. Ferrum phosphoricum oxy-

Представляетъ собою зеленоватосѣрый или синеватый, нерастворимый въ водѣ порошокъ, получаемый осажденіемъ раствора желѣз-

наго купороса, фосфорнокислымъ натріемъ; химическій составъ= $=Fe_3(PO_4)_2 + 8H_2O$.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

dulatum. — Protophosphate de fer.— Phosphorsaures Eisenoxydul. — Protophosphate of iron.

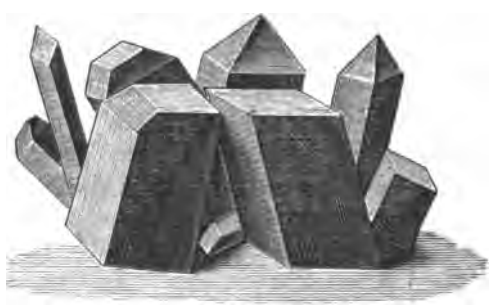
Получается растворе́ніемъ въ водѣ фосфорнокислыхъ: натрія и амміака и кристаллизаціею въ прозрачныя таблички; на воздухѣ вывѣтривается; химическій составъ=$Na(NH_4)HPO_4 + 4H_2O$.

Употребляется въ аналитической химіи. Ст. 112.

Соль фосфорнонатроаммоніевая. Ammonium natrophosphoricum. — Phosphate de soude d'ammonium.—Phosphorsaures Ammoniak-Natron, Phosphorsalz. — Microcosmicsalt.

Безцвѣтные, просвѣчивающіе, крупные косо-ромбическіе столбики или таблички, съ пріятнымъ соленоватымъ охлаждающимъ вкусомъ и удѣльнымъ вѣсомъ 1,53; легко растворяется въ водѣ и даетъ слабо щелочную реакцію; при прокаливаніи окрашиваетъ пламя въ желтый цвѣтъ. Извлекается непосредственно изъ костяной золы или приготовляется насыщеніемъ фосфорной кислоты ѣдкимъ натромъ. Различаютъ: depuratum и purum. Если эту соль подвергнуть прокаливанію

Соль фосфорнонатріевая, фосфорнокислый натрій. $HNa_2PO_4 + 12H_2O$. Natrium phosphoricum. — Phosphate de soude. — Phosphorsaures Natrium —Phosphate of soda



Группа кристалловъ фосфорно-натріевой соли.

и потомъ водяной ея растворъ выпарить, то она обращается въ *безводную* или *пирофосфорнатріевую соль* $Na_4P_2O_7 + 10H_2O$ (Pyrophosphate de soude. Natrium pyrophosphoricum, Pyrophosphorsaures Natrium. Pyrophosphate of soda) въ видѣ безцвѣтныхъ кристалловъ; отличается отъ предыдущей тѣмъ, что труднѣе растворяется въ водѣ и отъ дѣйствія ляписа даетъ не желтый, а бѣлый осадокъ. Обѣ соли имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ и техникѣ. Ст. 112.

Получается какъ побочный продуктъ при приготовленіи хлора изъ перекиси марганца и соляной кислоты и встрѣчается въ видѣ бѣлаго или блѣднокраснаго кристаллическаго порошка, а также въ видѣ свѣтло-розовокрасныхъ табличекъ; легко растворяется въ водѣ

Соль хлористомарганцевая, марганецъ хлористый. manganum chloricum. — Chlorate de manganèse.—Chlor-

mangan.—Chlorate of manganese.

и въ водномъ спиртѣ и расплывается на воздухѣ; крѣпкій водный растворъ красноватъ, а спиртовый—зеленоватъ: соль эта плавится при слабо-краснокалильномъ жарѣ и по охлажденіи застываетъ въ кристаллическую массу—безводный хлористый марганецъ; химическій составъ $= MnCl_2 + 4aq$.

Имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и красильномъ дѣлѣ и употребляется, какъ дезинфекціонное средство. Ст. 112.

Соль хлорноватонатріевая. Natrium chloricum. — Chlorat de soude. — Chlorsaures Natrium.—Chlorate of soda.

Прозрачные кристаллы, легко растворимые въ водѣ и спиртѣ. Обладаютъ тѣми же взрывчатыми свойствами, какъ и бертолетовая соль; химическій составъ=

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и красильномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Соль щавелево-калієвая кислая, соль кисличная. C_2O_4HK. Kali bioxalicum, K. oxalicum acidum.—Bioxalate de potasse, sel d'osseille. — Kleesalz, saures oxalsaures Kalium. —Bioxalate of potash, salt of sorrel.

Приготовлялась прежде прессованіемъ растеній кислицы и конскаго щавеля; въ настоящее же время приготовляется насыщеніемъ щавелевой кислоты углекислымъ каліемъ.

Представляетъ собою бѣлыя, ромбическія призмы или пирамидки кислаго вкуса; не растворяется въ спиртѣ; ядовита.

Употребляется въ красильномъ и печатномъ дѣлѣ и химіи съ 60% содержаніемъ кислоты подъ названіемъ: „Kalium tetraoxalat". Ст. 112.

Соль щавелево-сурьмяно-калієвая.—Antimonkali-oxalicum. — Oxalate d'antimonkali.—Oxalsaures antimon-kali, Kalium-Antimonoxalat.—Oxalate of antimon-kalium.

Химическій препаратъ изъ сурьмы, калія и щавелевой кислоты въ видѣ малыхъ игловидныхъ кристалловъ; употребляется вмѣсто рвотнаго виннаго камня и въ набивномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Соя. — Soya, Soy.

Подъ этимъ названіемъ появляется въ торговлѣ бурый съ острымъ и пряннымъ вкусомъ сокъ, получаемый выварокою бобовъ растущаго въ Японіи растенія Dolichos Soya; привозится обыкновенно въ небольшихъ бутылочкахъ и употребляется какъ пикантный соусъ къ мясу. Ст. 13.

Спермацетъ. — Sperme, blanc de baleine, Spermacette. —Waelrath, Spermacet. — Sperm headmatter.

Получается изъ спермацетовыхъ вмѣстилищъ, расположенныхъ въ разныхъ частяхъ тѣла кашалота (Physester macrocephalus); въ торговлѣ встрѣчается: *неочищенный* или *спермацетовый жиръ* (Huile de blanc de baleine. Wallrathöl. Sperm oil)—въ жидкомъ видѣ, желтаго цвѣта, съ запахомъ ворвани; имѣетъ примѣненіе въ мыловареніи и употребляется на смазку машинъ, и *очищенный* (Cetaceum album)—бѣлаго цвѣта, твердоватая, полупрозрачная съ перламутровымъ блес-

комъ масса, жирная на ощупь, почти безъ запаха, на вкусъ тухловата; имѣетъ на изломѣ листовато-кристаллическую структуру и дѣлится на тонкія чешуи; при зажиганіи горитъ яркимъ пламенемъ безъ запаха; точка плавленія = 50° С., отъ дѣйствія воздуха становится желтоватымъ, но щелочами можетъ быть опять обѣленъ; растворимъ въ винномъ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ.

Употребляется главнымъ образомъ въ аппретурѣ, а также на мази, помады и лучшія мыла. Въ отношеніи пошлиннаго обложенія спермацетъ подраздѣляется на:

Не очищенный. Ст. 51, п. 2.

Очищенный. Ст. 51, п. 4.

Спиртъ амиловый, сивушное масло, фузель изобутилкарбинолъ. Alcohol amylicus, Amyloxydum hydratum.—Alcohol amilique. — Amylalcohol, Isobutylcarbinol, Amylhydroxyd.—Amylic Alcohol, fusel-oil.

Получается какъ побочный продуктъ при винокуреніи и представляетъ собою въ чистомъ видѣ безцвѣтную, прозрачную, подвижную горючую жидкость, непріятнаго рѣзкаго запаха и жгучаго вкуса; имѣетъ среднюю реакцію и удѣльный вѣсъ при 15° С. = 0,815; кипитъ при 131°; съ водою не смѣшивается, въ эфирѣ и спиртѣ легко растворимъ; употребляется для приготовленія искусственной валеріановой кислоты и амиловаго эфира и для этой цѣли обыкновенно встрѣчается не въ чистомъ видѣ, т.-е. перегнанное сивушное масло; химическій составъ = $C_5H_{11}OH$. Ст. 112.

Спиртъ винный, алкоголь или этиловый спиртъ. — Alcohol, Esprit. — Aethylalcohol Weingeist, Alcohol. — Spirit, alcohol.

Для приготовленія спирта употребляются всѣ крахмалосодержащія растительныя вещества, какъ-то: хлѣбъ всякій въ зернѣ, зерна стручковыхъ растеній, картофель, рисъ, свекловица и т. под., при чемъ крахмальныя ихъ вещества путемъ діастаза обращаются въ сахаръ, подвергающійся затѣмъ броженію и перегонкѣ. Спиртъ встрѣчается различной крѣпости, т.-е. содержитъ въ себѣ извѣстное количество безводнаго алкоголя; крѣпостью въ 95,5—100° называется абсолютнымъ алкоголемъ или обезвоженнымъ; такой спиртъ имѣетъ видъ весьма подвижной легкой жидкости съ удѣльнымъ вѣсомъ 0,797—0,795; кипитъ при 78° и не остываетъ даже при—90°; вкусъ жгучій, происходящій отъ того, что спиртъ извлекаетъ всю влажность изъ полости рта; легко воспламеняется и горитъ синеватымъ, безъ копоти, пламенемъ; противостоитъ гніенію и броженію. Этиловый спиртъ встрѣчается въ торговлѣ для техническихъ цѣлей часто смѣшаннымъ съ метиловымъ (древеснымъ) спиртомъ, такъ сказать, денатурированный послѣднимъ; для распознаванія этой примѣси можетъ быть примѣненъ слѣдующій способъ Hager'a: 150 куб. снт. испытуемаго спирта настаивается въ теченіе нѣсколькихъ часовъ, при взбалтываніи, съ 20,0 куб. снт. свинцовыхъ бѣлилъ; по процѣживаніи перегоняется фильтратъ на водяной банѣ; около 20 куб. снт. перегона смѣшивается

съ 1 куб. снт. раствора марганцево-кислаго кали и осторожно взбалтывается; винный спиртъ сохраняетъ красное окрашиваніе по крайней мѣрѣ въ теченіе одной минуты; въ присутствіи же метиловаго спирта наступаетъ немедленное побурѣніе; другіе 30 куб. снт. перегона смѣшиваются въ стеклянной ретортѣ съ 5 куб. снт. крѣпкой азотной кислоты уд. вѣса 1,4—1,5 и на песочной банѣ перегоняется около 20 куб. снт.; затѣмъ небольшое количество перегона смѣшивается и слегка подогрѣвается съ азотно-кислымъ серебромъ; въ присутствіи метиловаго спирта происходитъ выдѣленіе металлическаго серебра обыкновенно въ видѣ чернаго порошка. Спиртъ денатурированный уксусною кислотою и нашатыремъ подлежитъ пропуску по 27 ст. тар. (Цирк. Д. Т. Сб. 1875 г. № 6563 и 1871 г. № 11527).

Измѣреніе крѣпости спирта производится въ таможенномъ вѣдомствѣ на основаніи Высочайше утвержденнаго 3 іюня 1886 г. мнѣнія Государственнаго Совѣта металлическимъ спиртомѣромъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 26682); для опредѣленія же спирта въ смѣси съ эфиромъ въ фруктовыхъ эссенціяхъ употребляется сепаратометръ (Цирк. Д. Т. Сб. 1892 года № 3526); приборъ этотъ основанъ на свойствѣ спирта смѣшиваться съ водою во всѣхъ пропорціяхъ, въ противоположность эфиру, растворяющемуся въ чистой водѣ лишь отчасти, а въ водѣ, содержащей значительное количество алкоголя, вполнѣ; поэтому для опредѣленія эфира въ эфирно-спиртовомъ растворѣ къ послѣднему прибавляется достаточное количество подкрашенной воды, и тогда приступаютъ къ опыту; эфиръ изъ смѣси выдѣляется, и въ жидкости образуется два слоя; верхній безцвѣтный— эфирный и нижній спиртоводяной окрашенный; раздѣленіе этихъ жидкостей рѣзко видно въ приборѣ. Сепаратометромъ слѣдуетъ пользоваться слѣдующимъ образомъ: наливаютъ въ приборъ до 30 дѣленія окрашенной воды (30 куб. снт.), потомъ испытуемый эфирно-спиртовой жидкости до 50 дѣленія (т.-е. 20 куб. снт.) и тщательно перемѣшиваютъ; послѣ этого, спустя двѣ минуты, наблюдаютъ раздѣлительную черту (безцвѣтной отъ окрашенной жидкости); при этомъ по отношенію къ красной линіи, соотвѣтствующей 39 дѣленію на приборѣ, могутъ быть три случая:

1) изслѣдуемая жидкость смѣшивается вполнѣ съ водою, т.-е. эфиръ не выдѣлился; это означаетъ, что въ разсматриваемой жидкости заключается болѣе 65% алкоголя и она подлежитъ пропуску по 27 ст. тарифа;

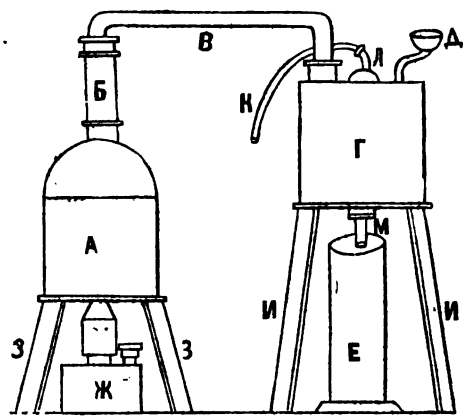
2) черта раздѣлительная находится выше 39 дѣленія на приборѣ; тогда жидкость содержитъ менѣе 65% эфира и подлежитъ пропуску по 27-й же ст. тарифа,

и 3) черта раздѣлительная находится ниже 39 дѣленія на при-

борѣ, тогда жидкость содержитъ болѣе 65% эфира и подлежитъ пропуску по 115 ст. тар.

Дѣленіе 39 на сепаратометрѣ отвѣчаетъ 65% содержанію эфира въ спиртово-эфирныхъ растворахъ и для ясности наблюденій отмѣчено красною чертою.

Для опредѣленія количества алкоголя въ винѣ и фруктовыхъ сокахъ употребляется въ таможняхъ перегоночный приборъ, состоящій, какъ показано на чертежѣ, въ собранномъ видѣ изъ слѣдующихъ частей: 1) мѣднаго кипятильника *А*; 2) мѣдной дефлегмаціонной трубки *Б*, 3) мѣдной трубки *В*, 4) мѣднаго холодильника *Г*, 5) мѣдной воронки *Д*, 6) стекляннаго стаканчика *Е*, на которомъ нанесены двѣ черты, 7) мѣдной спиртовой лампочки *Ж*, 8) двухъ желѣзныхъ треножниковъ *З* и *И*, и 9) резиновой трубочки *К*.



Употребленіе прибора: жидкость, крѣпость которой хотятъ опредѣлить, наливаютъ въ стеклянный стаканъ *Е* ровно до верхней черты, и отмѣренное такимъ образомъ количество жидкости выливаютъ въ кипятильникъ *А*; стаканъ споласкиваютъ небольшимъ количествомъ чистой воды, которую также выливаютъ въ кипятильникъ; послѣдній соединяютъ посредствомъ трубокъ—дефлегмаціонной *Б* и соединительной *В*—съ холодильникомъ *Г*; въ холодильникъ вставляютъ воронку *Д*, черезъ которую наливаютъ въ него холодную воду, пока вода потечетъ изъ резиновой трубочки *К*, надѣтой на трубочку *Л*, выступающую изъ верхней части холодильника *Г*; стаканъ же *Е*, снова сполоснувъ чистою водою и опорожнивъ, ставятъ подъ холодильникъ *Г*, подъ конецъ трубочки *М*, выходящей изъ нижней части холодильника, какъ показано на чертежѣ.

Собравъ такимъ образомъ приборъ, зажигаютъ спиртовую лампочку *Ж* и нагрѣваютъ жидкость, находящуюся въ кипятильникѣ. Во время

перегона въ воронку *Д* вливаютъ постепенно тонкою струею холодную воду (охлажденную льдомъ или снѣгомъ), слѣдя за тѣмъ, чтобы стѣнки холодильника *Г* оставались холодными.

Перегонку надо продолжать до тѣхъ поръ, пока стаканъ *Е* не наполнится приблизительно до нижней черты, и тогда перегонку прекратить, потушивъ лампочку *Ж*. Собранную въ стаканъ жидкость добавляютъ чистою водою точно до верхней черты; воду для этого лучше брать перегнанную. Въ особенности надо избѣгать воды соленой или заключающей въ себѣ желѣзо и др. вещества.

Наконецъ, перемѣшавъ хорошенько находящуюся въ стаканѣ *Е* жидкость, опускаютъ въ нее металлическій спиртомѣръ и опредѣляютъ крѣпость ея правилами, изложенными въ таблицахъ къ металлическому спиртомѣру (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 26682).

Найденная по таблицамъ крѣпость испытуемой жидкости будетъ крѣпостью ея, т.-е. покажетъ, сколько процентовъ или градусовъ безводнаго спирта содержитъ въ себѣ эта жидкость. По окончаніи испытанія кипятильникъ, дефлегмаціонную и соединительную трубку, а равно и трубки холодильника промываютъ чистою водою. Спиртъ, разбавленный водою и крѣпостью отъ 40 до 60°, называется *водкою* или *хлѣбнымъ виномъ* (Eau de vie. Branntwein, Snaps. Brandy, whisky); въ торговлѣ встрѣчается она въ различной крѣпости, съ различными наименованіями, а равно и сдобренная различными веществами.

Винный спиртъ, получаемый перегонкою вина или перебродившихъ остатковъ и отбросковъ отъ приготовленія вина, называется *коньякомъ* (Cognac); приготовленіемъ его преимущественно занимаются въ средней и южной Франціи. Лучшіе сорта коньяка содержатъ спирта до 65%; приготовленіе коньяка искусственнымъ путемъ изъ спирта съ коньячною эссенціею приняло въ послѣднее время большіе размѣры. Спиртный перегонъ изъ риса и сока кокосоваго орѣха, подвергавшихся броженію съ прибавкою патоки тростниковаго сахара или безъ нея, носитъ названіе *арака* (Arrac, Rack, Arac); обыкновенная крѣпость его отъ 45 до 50°; поддѣлывается также виннымъ спиртомъ въ 60—70°, ароматизированнымъ эфиромъ, Spirit nitrico-aethereus и метиловымъ спиртомъ.

Перебродившаяся сахарно-тростниковая патока и остатки сахарнаго тростника даютъ при перегонкѣ винный спиртъ въ 45—55°, который ароматизируется ананаснымъ сокомъ и носитъ названіе въ торговлѣ *рома* (Rum); лучшимъ считается ямайскій; торговыя названія: Tafia, Guildive и Cazaza. Ромъ поддѣлывается 60—70° спиртомъ со смѣсью маслянаго, уксуснаго эфировъ, ванильной эссенціи или муравьинокислымъ и масляннымъ эфирами; ароматъ поддѣльнаго рома нерѣдко превосходитъ ароматъ настоящаго.

Ароматизированный и подслащенный спиртъ встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ разныхъ ликеровъ (Liqueurs. Licöre. Liqueures); особенною извѣстностью пользуется: „Liqueur de moines Benedictins de l'abbaye de Fecamp", Marachino", „Crême de vanille", „Crême de Mokka", „Chartreuse", „Curaçao" и др.

Винный спиртъ и приготовленные изъ него напитки пропускаются по ст. 27, п. 1 и 2.

Спиртъ денатурализованный на основаніи Циркуляра Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 оплачивается пошлиною по ст. 27.

Спиртъ метиловый или древесный. CH_3OH. Alcohol methylicus, spiritus ligni.—Alcohol méthylique, esprit hydroxylique.—Methylalcohol, Holzgeist, Holzalcohol, Carbinol, Formalalcohol. — Methylated spirit, wood naphta, pyroligneous spirit.

Получается изъ древеснаго уксуса путемъ перегонки; представляетъ собою похожую на спиртъ прозрачную, безцвѣтную жидкость съ особеннымъ запахомъ и жгучимъ вкусомъ; съ водою смѣшивается во всякомъ количествѣ и встрѣчается въ торговлѣ обыкновенно до 98° крѣпости; кипитъ при 65° и можетъ быть вновь перегнанъ безъ измѣненія; употребляется для приготовленія лаковъ, іодистаго метила и для горѣнія вмѣсто виннаго спирта. Объ отличіяхъ его отъ этиловаго спирта см. „Спиртъ винный". Ст. 112.

Стеаринъ, стеариновая кислота или продажный стеаринъ.— Stearine. — Stearin.

Получается обработкою сала сѣрною кислотою при отдѣленіи дѣйствіемъ пара въ особомъ аппаратѣ отъ олеиновой кислоты и глицерина; встрѣчается въ бѣлыхъ, слабо блестящихъ, гладкихъ, въ видѣ табличекъ, массахъ, безъ запаха и вкуса; въ водѣ не растворяется, въ спиртѣ же и эфирѣ и хлороформѣ — легко; продажный стеаринъ почти всегда содержитъ небольшое количество пальмитиновой кислоты, понижающей удѣльный вѣсъ и точку плавленія стеарина; въ устарѣвшемъ стеаринѣ обыкновенно очень много той кислоты, отъ которой цвѣтъ становится желтымъ. Употребляется для производства свѣчей; химич. составъ $= C_{18}H_{36}O_2$. Ст. 51, п. 4.

Стиракъ. Balsamum styracis.—Styrax.—Storax.—Balsam of storax.

Бальзамъ этотъ получается выварною коры растущаго въ Малой Азіи и Сиріи дерева Liquidambar orientale и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ бурой, непрозрачной, густой, клейкой, на подобіе терпентина жидкости, или бурой массы, обладающей консистенціею густого меда съ сильнымъ запахомъ, напоминающимъ росный ладанъ, и острымъ пряным вкусомъ; тяжелѣе воды и погружается въ ней даже при нагрѣваніи, при чемъ на поверхности выступаютъ лишь нѣсколько безцвѣтныхъ капелекъ; почти не высыхаетъ на воздухѣ и въ тонкихъ слояхъ даже послѣ долгаго времени сохраняетъ липкость; въ спиртѣ, эфирѣ, терпентинномъ маслѣ, хлороформѣ и нефтяномъ эфирѣ не вполнѣ растворимъ; растворы имѣютъ кислую реакцію.

Употребляется въ медицинѣ и парфюмеріи. Ст. 87, п. 3.

Стрихнинъ. Strychninum.—Strychnine. — Strychnin. — Strychnia.

Сильно ядовитый алкалоидъ, извлекаемый изъ игнатьевыхъ бобовъ. Стрихнинъ кристаллизуется въ безцвѣтныхъ ромбическихъ столбикахъ; трудно растворимъ въ водѣ и легче всего въ хлороформѣ; съ крѣпкою сѣрною кислотою стрихнинъ даетъ безцвѣтный растворъ; крѣпкая же азотная даетъ желтый растворъ; съ кислотами даетъ хорошо кристаллизующіяся соли, отличающіяся нейтральною реакціею; самая употребительная его соль *азотно-кислый стрихнинъ* (Strychninum nitricum) въ видѣ безцвѣтныхъ, соединенныхъ въ пучки игольчатыхъ кристалловъ, окрашивающихъ при кипяченіи соляную кислоту въ красный цвѣтъ. Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Стронціанитъ или природный углекислый стронціанъ. — Strontianite.— Strontianerde. — Strontian-spar.

Встрѣчается обыкновенно въ сплошномъ видѣ, образуя тонкошестоватые или жилковатые аггрегаты съ удѣльнымъ вѣсомъ 3,6 до 3,8; представляетъ собою углекислый стронціанъ ($SrCO_3$) съ примѣсью большею частью углекислаго кальція; безцвѣтенъ, но часто окрашенъ въ сѣроватый, желтоватый и особенно зеленоватый цвѣтъ; имѣетъ стеклянный блескъ и рѣдко прозраченъ, но только просвѣчиваетъ; передъ паяльною трубкою въ сильномъ жару сплавляется только по краямъ, при чемъ вздувается на подобіе цвѣтной капусты, сильно свѣтится и окрашиваетъ пламя въ красный цвѣтъ; въ кислотахъ азотной и соляной легко растворимъ съ шипѣніемъ, при этомъ если выпарить солянo-кислый растворъ и остатокъ облить спиртомъ, то послѣдній сгораетъ карминово-краснымъ огнемъ; добывается на Гарцѣ, въ Зальцбургѣ, Баденѣ, Шотландіи и въ Вестфаліи; въ послѣднемъ мѣстѣ образуетъ цѣлыя жилы въ мѣловомъ мергелѣ. Употребляется на полученіе солей стронція, но главнымъ образомъ въ послѣднее время нашелъ примѣненіе въ сахарномъ производствѣ. *Искусственный углекислый стронціанъ* (Strontiana carbonica. Strontiane carbonatée. Künstliches Kohlensaures Strontium, Strontiumcarbonat. Carbonat of strontia)—въ видѣ бѣлаго, безъ вкуса порошка, получается обработкою одной изъ солей стронція углекислыми щелочами.

Природный. Ст. 97.

Искусственный. Ст. 112.

Струя бобровая. Castoreum.—Castorée.—Bibergeil. Bibergeilharz. — Castor fibre.

Вещество это находится въ особенныхъ мѣшкахъ вблизи половыхъ органовъ бобра и въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ твердой, бурой, съ сильнымъ запахомъ массы; различаютъ два сорта: канадскій (Cast. canadensis) и сибирскій (Cast. sibiricum или moscovitum); лучшимъ считается сибирскій; оба сорта привозятся въ мѣшечкахъ, при чемъ внутренняя масса сибирской бобровой струи на изломѣ землиста, безъ смолистаго блеска, не имѣетъ красноватаго оттѣнка и пахнетъ сильнѣе.

Суррогатомъ этой струи явился въ послѣднее время экскрементъ водящагося въ Капландіи барсука Hyrax capensis; масса эта имѣетъ бурочерный съ смолистымъ блескомъ цвѣтъ; растирается въ сѣрый порошокъ и при накаливаніи выдѣляетъ вонючіе пары.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и въ природномъ видѣ пропускается какъ животный продуктъ, употребляемый въ медицинѣ. (Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 6768). Ст. 44.

Сулема хлорная или двухлористая ртуть. $HgCl_2$. Hydrargyrum bichloratum corrosivum, Mercurius sublimatus corrosivus.—Bichlorure de mercure, Sublimé carrosif. — Quecsilber chlorid Aetzsublimat. — Bichloride of mercury, Corrosive sublimate.

Бѣлые, полупрозрачные куски съ лучистымъ строеніемъ; получается возгонкою смѣси сѣрнортутной и поваренной солей; легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ и принадлежитъ къ сильнымъ ядамъ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ и поярковомъ шляпномъ дѣлѣ, для протравы заячьяго волоса и какъ дезинфекціонное средство. Водный растворъ даетъ съ растворомъ Arg. nitric. бѣлый творожистый осадокъ, состоящій изъ хлористаго серебра, нерастворимаго въ азотной кислотѣ; растворъ имѣетъ кислую реакцію и дѣлается нейтральнымъ отъ прибавленія хлористаго натрія; сѣроводородная вода осаждаетъ въ избыткѣ черную сѣрнистую ртуть. Ст. 112.

Сульфауратъ, сульфуръ ауратъ, пятисѣрнистая сурьма. Stibium sulfuratum aurantiacum. — Soufre doré d'antimoine. Goldschwefel, sulfuraurat. — Goldensulphide of antimony.

Представляетъ собою мельчайшій аморфный оранжево-красный, маркій порошокъ, легко растворяющійся въ сѣрно-кисломъ амміакѣ; не имѣетъ ни запаха, ни вкуса; при нагрѣваніи въ отсутствіи воздуха разлагается на сѣру и черную трехсѣрнистую сурьму; нерастворимъ въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ, а также въ разведенныхъ кислотахъ; при накаливаніи на воздухѣ превращается въ сурьмяно-кислую окись сурьмы; химическій составъ сульфаурата $= Sb_2S_5$.

Употребляется въ ветеринаріи, медицинѣ, при фабрикаціи вулканизированнаго каучука и спичекъ.

Получается осажденіемъ Шлиппповой соли соляною кислотою. Ст. 137.

Сульфаминолъ. Sulfaminolum.—Sulfaminolum.

Представляетъ собою триоксидифениламинъ; свѣтложелтый безъ запаха и вкуса порошокъ, нерастворимый въ водѣ.

Употребляется вмѣсто іодоформа. Ст. 112.

Сульфоналъ. Sulfonalum. — Sulfonalum.

Безцвѣтные кристаллы; представляетъ собою діэтилсульфондиметилметанъ и употребляется въ медицинѣ вмѣсто морфія. Ст. 112.

Сумахъ.—Sumac.—Sumach, Schmack.—Shumac.

Сушеные листья, стебельки и цвѣты дерева Rhus Coriaria; въ торговлѣ обыкновенно появляется въ видѣ крупнаго желтозеленаго или сѣрозеленаго порошка; употребляется для дубленія малыхъ кожъ

и окраски тканей въ смѣси съ др. красильными веществами въ желтый цвѣтъ. Ст. 125, п. 1, лит. а и б.

Сурикъ. Pb_3O_4. — Mine orange, mine anglaise.—Mennige Bleizinnober.—Red-lead.

Получается при продолжительномъ (400° С.) прокаливаніи окиси свинца при доступѣ воздуха и представляетъ собою красную окись свинца; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ желтокраснаго или ярко-краснаго, очень тяжелаго (уд. вѣсъ 8,6 до 9,0) мелко-кристаллическаго порошка; употребляется какъ краска, для замазокъ трубъ и котловъ, въ сургучномъ производствѣ, а также въ медицинѣ.

При накаливаніи сурикъ становится фіолетовымъ, затѣмъ чернымъ, но по охлажденіи обращается опять въ красный; при обработкѣ съ азотною кислотою въ присутствіи немного сахара и щавелевой кислоты совершенно растворяется; крѣпкая уксусная кислота растворяетъ сурикъ при нагрѣваніи, и растворъ этотъ въ закрытомъ сосудѣ не измѣняется, но при разбавленіи водою выдѣляетъ чрезъ нѣкоторое время перекись свинца; въ соляной кислотѣ при кипяченіи сурикъ получаетъ бѣлый цвѣтъ, т.-е. образуетъ бѣлый кристаллическій хлористый свинецъ, и выдѣляетъ хлоръ; въ натронномъ щелокѣ почти не измѣняется; передъ паяльною трубкою сплавляется въ свинцовую крупинку, оставляя на углѣ желтый налетъ; въ азотной кислотѣ бурѣетъ.

Краска эта ядовита. Ст. 132.

Сурьма или антимоній. Sb.—Antimoine. — Antimon. — Antimony.

Добывается или непосредственно изъ сурьмяныхъ рудъ, преимущественно изъ сурьмянаго блеска, или изъ полученной изъ этихъ же рудъ *трехсѣрнистой сурьмы*, называемой *сырымъ антимоніемъ* или *сурьмою* Sb_2S_3 (Stibium sulfuratum nigrum, Antimonium crudum. Sulfure d'antimoine naturel. Spiesglanz, schwarzes oder graues Antimon. Black or crude antimony, sulfuret ofantim); эта трехсѣрнистая сурьма выдѣляется изъ рудъ такъ называемымъ „зайгерованіемъ", состоящимъ въ томъ, что руду нагрѣваютъ въ глиняныхъ тиглякъ, снабженныхъ продырявленнымъ дномъ и поставленныхъ подъ другими тиглями, зарытыми въ землю, и около верхняго тигля разводятъ огонь; при этой операціи легкоплавная сѣрнистая сурьма вытекаетъ и собирается въ нижнихъ тиглякъ, а рудныя примѣси остаются.

Полученная трехсѣрнистая сурьма поступаетъ въ торговлю въ широкихъ тупо-конусообразныхъ, сѣрыхъ съ металлическимъ блескомъ кускахъ, имѣющихъ блестящій, графитоваго цвѣта, марающій и явно-выступающій лучисто-кристаллическій изломъ; удѣльный вѣсъ=4,5—4,8; не очень тверда, но хрупка и даетъ черносѣроватый, слабо-блестящій порошокъ; плавится ниже калильнаго жара (около 450°); порошокъ, полученный отмучиваніемъ, настолько мелокъ, что не чув-

ствуется при тренiи между пальцами; крѣпкая соляная кислота растворяетъ трехсѣрнистую сурьму при нагрѣванiи, выдѣляя сѣроводородный газъ и образуя *треххлористую сурьму* $SbCl_3$ (Liquor stibii chlorati) въ видѣ ѣдкой желтоватой жидкости, употребляемой какъ протрава для ружейныхъ стволовъ и для полученiя хлоръ-окиси сурьмы, которая выдѣляется изъ трехлористой сурьмы отъ добавленiя воды въ видѣ бѣлаго порошка, называемаго *альгаротовымъ порошкомъ* (Pulvis Algarothi).

Крѣпкая сѣрная кислота превращаетъ трехсѣрнистую сурьму при кипяченiи въ сѣрно-сурьмяную соль при выдѣленiи сѣрной кислоты.

Трехсѣрнистая сурьма употребляется въ медицинѣ, ветеринарiи и фейерверкахъ, а также идетъ на полученiе *металлической сурьмы* (Antimoine. Antimonmetal. Spiesglanz metal, Antimonium. Antimony), представляющiй собою хрупкiй и довольно мягкiй металлъ, оловянно-бѣлаго цвѣта, иногда съ пестрою побѣжалостью и почти незамѣтнымъ изломомъ; имѣетъ сильный металлическiй блескъ и удѣльный вѣсъ въ чистомъ видѣ 6,714; передъ паяльною трубкою легко плавится; на углѣ улетучивается, сгорая слабымъ пламенемъ и оставляя густой бѣлый дымъ; въ стеклянной трубкѣ даетъ пары, образующiе бѣлый возгонъ; въ азотной кислотѣ превращается въ сурьмянистую кислоту.

Употребляется исключительно въ примѣсь къ разнымъ сплавамъ.

Сурьма сырая (трехсѣрнистая). Ст. 92, п. 1.

Сурьма металлическая. Ст. 92, п. 2.

Хлоръ-окись сурьмы (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 23187) Ст. 92, п. 1.

Сурьма пятисѣрнистая. Stibium sulfuratum aurantiacum. — Soufre doré d'antimoine, Sulfure antimonique.—Goldschwefel, Fünffachschwefelantimon. — Golden sulphur of antimony.

Представляетъ собою золотистаго цвѣта, аморфный, мельчайшiй, маркiй порошокъ безъ запаха и вкуса, разлагающiйся при нагрѣванiи въ отсутствiе воздуха на сѣру и черную трехлористую сурьму; нерастворимъ въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ и разведенныхъ кислотахъ, а также въ растворенныхъ двууглекислой и углеаммiачной соляхъ; при нагрѣванiи растворима въ растворѣ углекалiевой соли. Химическiй составъ = Sb_2S_5. Полученiе этой соли основано на превращенiи трехсѣрнистой сурьмы сѣрнистыми щелочами въ сѣрнисто-сурьмяный натрiй.

Употребляется въ ветеринарiи, медицинѣ, а также въ каучуковомъ производствѣ. Ст. 137.

Сыры.—Fromage.—Käse.—Cheese.

Представляетъ собою пищевой продуктъ молочнаго хозяйства и состоитъ преимущественно изъ питательнаго вещества молока—казеина (творожины), выдѣляющагося въ молокѣ въ видѣ бѣлой густой массы, или при самостоятельномъ скисанiи молока отъ дѣйствiя воз-

духа, или при искусственномъ—отъ добавленія кислоты или сычужной вытяжки.

По качеству молока и по способу приготовленія получаются различные сорта сыра, подраздѣляющіеся обыкновенно на двѣ группы: сухихъ и жирныхъ сыровъ. Приготовленіе первыхъ весьма не сложно: снятое кислое молоко нагрѣваютъ и выдѣлившуюся сыворотку смѣшиваютъ; оставшійся же творогъ прессуютъ въ полотнѣ, солятъ, нерѣдко смѣшиваютъ съ тминомъ и формуютъ, а затѣмъ, подвергаютъ дѣйствію воздуха. Для приготовленія же жирныхъ сыровъ употребляютъ не снятое свѣжее молоко, нагрѣваютъ и добавляютъ сычугъ или экстрактъ изъ него и потомъ полученный казеинъ отдѣляютъ отъ сыворотки, промываютъ и прессуютъ, а затѣмъ солятъ и даютъ казеину въ погребахъ съ постоянною одинаковою температурою дозрѣвать, т.-е. подвергаться процессу медленнаго гніенія при низкой температурѣ и дѣйствію циркулирующаго воздуха; отъ этого казеинъ подвергается цѣлому ряду химическихъ измѣненій и превращается въ жирную просвѣчивающуюся роговидную массу; при этомъ масса получаетъ мѣстами пузыри отъ выдѣляющейся углекислоты, вслѣдствіе маслянаго броженія, а также спиртнаго броженія молочнаго сахара, переходящаго отъ дѣйствія молочной кислоты въ глюкозу.

Въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта, пользующіеся извѣстностью:

Швейцарскій—въ большихъ кускахъ на подобіе жернововъ; лучшимъ считается „Gryère“ изъ кантона Фрейбурга.

Зеленый „Chapsique“ или „grüner Kraüterkäse“—въ видѣ небольшого усѣченнаго конуса, зеленаго цвѣта отъ прибавленія порошка изъ сухихъ листьевъ донника.

Итальянскій—пармезанъ на подобіе швейцарскаго сыра, „Stracchino“—въ кирпичеобразныхъ или круглыхъ кускахъ бѣловатаго цвѣта съ красноватыми пятнами.

Французскіе: Fromage de Roquefort—въ видѣ плоскихъ круговъ, обвернутыхъ станіолемъ; Fromage de Brie—жирный, мягкій сыръ въ плоскихъ кругахъ, завернутыхъ въ станіолъ.

Голландскіе: въ формѣ шаровъ, сплюснутыхъ у полюсовъ; имѣютъ жирную плотную массу желтоватаго цвѣта; наружная кора окрашена въ красный цвѣтъ; лучшій называется „*Edamer*“ *Бельгійскій—лимбургскій* (Fromage de Herve. Limburgerkäse)—жирный сыръ съ особенно сильнымъ запахомъ и острымъ вкусомъ; привозится въ плоскихъ кускахъ, упакованныхъ въ ящики.

Англійскіе: *честеръ* (Chester)—въ твердыхъ круглыхъ кускахъ, остраго вкуса, подкрашенъ орлеаномъ въ красновато-желтый цвѣтъ. „*Cheddarcheese*“—остраго вкуса, напоминаетъ итальянскій пармезанъ

и „*Stilton*“ — зеленоватосиневатый цвѣтъ въ большихъ кускахъ до 15 ф. вѣсу.

Подлежатъ очисткѣ пошлиною по ст. 35.

Сѣмя рициновое или клещевинное. — Semences de ricin, grainroyal. — Ricinussamen. — Castor oil-nuts.

Получается отъ культивируемой на югѣ Европы и въ Америкѣ клещевины Ricinus communis; въ торговлѣ появляется въ видѣ продолговато-круглыхъ небольшихъ бобовъ съ гладкою, свѣтлосѣрою, блестящею, съ краснобурыми крапинками, скорлупою и внутреннимъ желтоватобѣлымъ маслянистымъ зерномъ; на вкусъ напоминаетъ миндаль; сѣмена эти ядовиты; содержатъ безъ скорлупы до 60% жирнаго масла; ядовитость сѣмянъ не обусловливается присутствіемъ какого-либо алкалоида, но имѣетъ причиною присутствіе принадлежащаго къ бѣлковымъ веществамъ рицина. При выжиманіи масла ядъ не переходитъ, но остается въ жмыхахъ, изъ которыхъ кипяченіемъ разрушается. Ст. 62, п. 3.

Сѣно.—Foin.—Heu.—Hay.

Скошенная и высушенная въ разныхъ видахъ трава, представляющая собою кормъ для домашняго скота; въ послѣднее время особенно развился вывозъ его изъ Россіи въ спрессованныхъ кипахъ. Ст. 62, п. 1.

Сѣра. S. Sulphur.— Soufre.— Schwefel. — Sulphur, Brimstone.

Въ торговлѣ встрѣчается самородная сѣра или добытая изъ рудъ; представляетъ собою свѣтложелтую массу съ кристаллическимъ строеніемъ и раковистымъ изломомъ и удѣльнымъ вѣсомъ 1,5 до 2,5; цвѣтъ на холодѣ блѣднѣетъ; на ощупь сѣра жирна, не имѣетъ вкуса и запаха; послѣдній появляется при треніи; горитъ голубоватымъ пламенемъ, отдѣляя удушливый запахъ, происходящій отъ образованія сѣрнистой кислоты; при нагрѣваніи въ теплой рукѣ сѣра издаетъ хрустящій звукъ и тогда же при этомъ распадается на куски; при 111° плавится въ желтую жидкость, которая затѣмъ при 260° темнѣетъ и отъ дѣйствія холодной воды превращается въ аморфную массу, при чемъ эта масса при дальнѣйшемъ нагрѣваніи до 420° переходитъ въ паръ, дающій при быстромъ охлажденіи желтый порошокъ, называемый *сѣрнымъ цвѣтомъ* (Flores sulphuris. Fleurs de soufre. Schwefelblumen, sublimirter Schwefel. Flowers of sulphur) и появляющійся въ торговлѣ въ видѣ свѣтложелтаго нѣжнаго порошка.

Сѣра нерастворима въ водѣ; въ щелочахъ же, эфирныхъ и жирныхъ маслахъ болѣе или менѣе растворяется; соляная кислота не дѣйствуетъ на сѣру; азотная кислота, при температурѣ водяной бани, быстро превращаетъ сѣру въ сѣрную кислоту; подъ вліяніемъ крѣпкой сѣрной кислоты на сѣру при нагрѣваніи образуется сѣрнистая кислота.

Въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта; неочищенная или самородковая и очищенная: комовая, палочная.

Употребляется для приготовленія сѣрной кислоты, пороха, ультрамарина и др. химическихъ продуктовъ.

Въ сыромъ видѣ, неочищен. комов. Ст. 91, п. 1, лит. а и б.

Очищенная и сѣрный цвѣтъ. Ст. 91, п. 2.

Сѣра полухлористая. S_2Cl_2. Sulphur chloratum. — Chlorure de soufre. — Halbchlorschwefel. — Chloride of sulphur.

Красноватожелтая жидкость съ непріятнымъ запахомъ, получается пропусканіемъ струи сухого хлора чрезъ расплавленную сѣру. На воздухѣ дымится и легко растворяетъ сѣру.

Употребляется для вулканизированія каучука. Ст. 112.

Табакъ. — Tabac. — Tabak. — Tobacco.

Представляетъ собою листья воздѣлываемаго на поляхъ и огородахъ однолѣтняго растенія разныхъ видовъ Nicotiana; листья эти обыкновенно попадаютъ въ торговлю въ засушенномъ видѣ и частью уже подвергнутыми на мѣстѣ различнымъ операціямъ, измѣняющимъ какъ физическое, такъ и химическое свойство сырого продукта. Листья имѣютъ стебельки и продолговатую яйцевидно-ланцетовидную форму и съужены къ основанію; покрыты ясно-выступающими нервами; сухіе листья имѣютъ желтобурый или чернобурый цвѣтъ и особенно сильный одурящій запахъ. Послѣ сортировки табачные листья освобождаются отъ стебельковъ и смачиваются особыми растворами, или такъ называемыми табачными соусами для улучшенія вкуса и вообще качества табака и затѣмъ прессуются и подвергаются медленному броженію. Составы соусовъ многочисленны и составляютъ секреты отдѣльныхъ фабрикъ, но большею частью въ составъ ихъ входитъ селитра, поташъ, нашатырь, винное сусло, медъ, сахаръ, сиропъ, изюмъ, жжен. цикорій, кофе, кофейная гуща и др. *Табачные стебельки* представляютъ также предметъ торговли.

Обработанные табачные листья поступаютъ на фабрики въ тюкахъ или связкахъ, называемыхъ *папушами* (Manoque. Docke, Puppe. Bundle of tobacco-leaves); на фабрикахъ приготовляютъ: *куительный табакъ* (Tabac à fumer. Rauchtaback. Smoking-tobacco)—въ мелконарѣзанномъ видѣ или крошеномъ состояніи; *нюхательный табакъ* (Tabac en poudre ou à priser. Schnupftaback. Snufftobacco)—въ мелкомъ порошкѣ различныхъ оттѣнковъ и цвѣта, придаваемаго разными безвредными красящими веществами; *жевательный* (Tabac à chiquer. Kautabac. Chewing-tobacco)—подвергнутый сильной обработкѣ соусами, окрашенный въ темный цвѣтъ разными растительными вытяжками и крѣпко свернутый въ палочки и кружки; *табакъ въ сигарахъ* или *сигары* (Cigaren, Zigaren) и въ *папиросахъ*, т.-е. набитый въ бумажныя гильзы (Cigaretten).

Табакъ въ листьяхъ и табачные стебельки. Ст. 21, п. 1.

„ крошеный, нюхательный и жевательный. Ст. 21, п. 2.

„ въ сигарахъ, крошеный, завернутый въ табачные листья и папиросы. Ст. 21, п. 3.

Ядовитое азотистое вещество, извлекаемое изъ листьевъ тиссоваго дерева (Taxus baccata). Бѣлый, кристаллическій безъ запаха порошокъ съ весьма горькимъ вкусомъ, почти нерастворимый въ водѣ и легко—въ спиртѣ, эфирѣ, хлороформѣ, бензолѣ, сѣроуглеродѣ; конц. сѣрная кислота окрашиваетъ таксинъ въ красный цвѣтъ, соляная же, азотная и фосфорная растворяютъ безъ измѣненія; при 80° плавится и затѣмъ при высшей температурѣ сгораетъ безъ остатка, имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Таксинъ. Taxinum. —Taxinum.

Азотистое вещество, получаемое изъ хинолина; представляетъ собою параметокситетрагидрохинолинъ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ въ двухъ видахъ: Sulfuricum—бѣложелтый кристаллическій порошокъ съ запахомъ кумарина, съ кисло-соленымъ вкусомъ и tartaricum—свойствами и видами похожій на первый.

Хлорное желѣзо окрашиваетъ водный растворъ талина въ зеленый цвѣтъ. Ст. 112.

Талинъ. Thallinum. — Thaline. — Thallin.

Въ природѣ встрѣчается въ двухъ разновидностяхъ: *ясно-кристаллическій* или собственно *тальк* и *скрытокристаллическій* или *жировикъ*; тальк встрѣчается обыкновенно въ сплошномъ видѣ, въ криво-скорлуповатыхъ и клиновидно-шестоватыхъ, зернисто-листоватыхъ или чешуйчатыхъ аггрегатахъ, а равно и въ сланцевыхъ массахъ, образуя горную породу, называемую тальковымъ сланцемъ; тальк на ощупь весьма жиренъ, мягокъ и почти ковокъ; большею частью безцвѣтенъ, но бываетъ окрашенъ въ зеленоватобѣлый, зеленоватосѣрый, желтоватобѣлый и желтоватосѣрый цвѣта съ перламутровымъ, жирнымъ блескомъ и прозраченъ отчасти и вполнѣ въ тонкихъ пластинкахъ; имѣетъ уд. вѣсъ отъ 2,69 до 2,80 и состоитъ изъ кремнекислой магнезіи и до 5% воды ($H_2Mg_3Si_4O_{12}$); послѣдняя выдѣляется только при сильномъ накаливаніи; передъ паяльною трубкою сильно свѣтится, расщепляется и дѣлается значительно тверже; плавится только въ тончайшихъ листочкахъ; съ фосфорною солью выдѣляетъ скелетъ кремнезема; съ растворомъ азотно-кобальтовой соли, послѣ прокаливанія, получаетъ блѣднорозовый цвѣтъ; лучшія мѣсторожденія находятся въ Тироли, Штиріи, Пьемонтѣ, Сенъ-Готардѣ; кислоты не дѣйствуютъ на тальк.

Жировикъ встрѣчается также въ сплошномъ видѣ съ неровнымъ,

Тальк, жировикъ, Стеатитъ, мыловка. — Talc, pierre de savon, Stéatite. — Talk, Seifenstein. — Soapstone.

занозистымъ изломомъ; мягокъ и очень жиренъ на ощупь и къ языку не прилипаетъ; блеска не имѣетъ и просвѣчиваетъ по краямъ; въ химическомъ составѣ и удѣльнымъ вѣсомъ сходенъ съ талькомъ; встрѣчается бѣлаго цвѣта, но чаще окрашенъ въ сѣроватожелтый и красноватобѣлый и др. цвѣта, передъ паяльною трубкою не плавится, но пріобрѣтаетъ такую твердость, что рѣжетъ даже стекло; въ колбѣ выдѣляетъ немного воды; съ растворомъ азотнокобальтовой соли принимаетъ блѣднорозовый цвѣтъ; соляная кислота не дѣйствуетъ на талькъ, но сѣрная при кипяченіи его разлагаетъ; добывается въ Саксоніи, Пиренеяхъ, во Франціи и Массачузетѣ. Мелкозернистый жировикъ въ смѣшеніи съ слюдою и хлоритомъ носитъ названіе *горшечнаго камня* (Pierre ollaire, pierre à pot. Topfstein, Schnedestein, Lavetzstein. Pot-stone) и отличается мягкостью; жиренъ на ощупь и легко обрабатывается на токарныхъ станкахъ; добывается въ Моравіи, Швейцаріи, Гренландіи и Швеціи. Талькъ и жировикъ употребляются въ чистыхъ разновидностяхъ, послѣ измельченія и отмучиванія, въ подмѣсь къ краскамъ для обоевъ и сатинированныхъ картоновъ, въ румяна и какъ присыпка для обуви и перчатокъ, желтая же его разновидность или такъ называемый *землистый тальк* (Medulla saxorum), употребляется какъ дѣтская присыпка и для вывода пятенъ. Смѣсь талька съ воднымъ мѣднымъ купоросомъ называется *фоститъ* (Fostite) и употребляется для предохраненія виноградной лозы отъ болѣзни и насѣкомыхъ.

Тальк и жировикъ неженый въ кускахъ. Ст. 65, п. 1.
„ „ женый „ „ Ст. 65, п. 2, лит. в.
„ „ въ порошкѣ, отмученный. Ст. 125, п. 2, лит. в.

Тальк въ смѣси съ мѣдн. купор. до 10% послѣдняго (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 14637). Ст. 125, п. 2, лит. в.

Тамаринд. Pulpa tamarindorum. — Tamarinds.—Tamarinden, Tamarindenmus.—Tamarinds.

Представляетъ собою мякоть стручковатыхъ плодовъ Tamarindus indicus, появляющуюся въ торговлѣ въ двухъ сортахъ: левантскаго или египетскаго—въ видѣ крѣпкихъ бурыхъ лепешекъ, и вестъ-индскій—упакованный въ бочкахъ въ видѣ свѣтлобурой сладковяжущаго вкуса массы; плодъ (Fructus tamarindi) имѣетъ видъ стручковъ съ хрупкою древесною оболочкою и внутри содержитъ мякоть между продольными дѣленіями, въ которой находятся бурыя блестящія сѣмена; представляетъ собою легкое слабительное, а главнымъ образомъ употребляется для табачныхъ соусовъ. *Очищенная же мякоть* (Pulpa Tamarindorum depurata), а равно и французскій препаратъ изъ этой мякоти съ примѣсью вытяжки александрійскаго листа, ялапы и коры крушины, имѣющій названіе „Tamar Indien“, воспрещены къ

привозу (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 года № 19907 и 1895 г. № 897). Ст. 7.

Терпентинъ.—Térébinthine.—Terpentin.—Turpentin.

Представляетъ собою бальзамъ, вытекающій изъ надрѣзовъ въ стволахъ и вѣтвяхъ хвойныхъ деревъ; состоитъ изъ смолы и эфирнаго масла; послѣднее при высыханіи улетучивается; имѣетъ видъ липкой и тягучей массы, похожей на медъ.

Сорта: *обыкновенный* — получается отъ сосны; желтоватобѣлаго мутнаго цвѣта, съ консистенціею меда, имѣетъ сильный смолистый запахъ и горьковатый вкусъ; *французскій*—получается отъ приморской сосны Франціи, менѣе густой и имѣетъ довольно пріятный запахъ; *венеціанскій*—получается отъ лиственницы Larix decidua—густой, прозрачный, слегка желтоватый и липкій съ пріятнымъ, нѣсколько напоминающимъ лимонъ, запахомъ; *канадскій* или *канадскій бальзамъ* (Baume de Canada. Canadischer Balsam. Balsam of Canada)—отъ бальзамической пихты Abies balsamea; принадлежитъ къ высшему сорту и употребляется въ медицинѣ и для микроскопическихъ препаратовъ; *карпатскій терпентинъ* или *кедровый бальзамъ* (Cedro-Balsam) отъ Pinus Cembra; *страссбургскій*—отъ пихты Abies pectinata и ели Pinus pinea и наконецъ *хіосскій* или *кипрскій терпентинъ*—отъ скипидарнаго дерева (Pistacia Terebentus)—этотъ сортъ привозится въ глиняныхъ кувшинахъ, имѣетъ густоту твердыхъ экстрактовъ, смолистый вкусъ, пріятный, слабо бальзамическій запахъ и отличается отъ другихъ сортовъ терпентина тѣмъ, что почти нерастворимъ въ нефтяномъ бензинѣ, между тѣмъ какъ тѣ легко въ немъ растворяются.

Употребляются въ медицинѣ, сургучномъ производствѣ, для полученія скипидара и канифоли. Ст. 86.

Терпинъ-гидратъ. Terpinum hydratum. —Terpine hydrate. — Terpinhydrat.

Безцвѣтные, безъ запаха кристаллы, получаемые изъ смѣси скипидарнаго масла, спирта и азотной кислоты, въ которой терпингидратъ осаждается въ видѣ кристалловъ, почти нерастворимыхъ въ водѣ и легко растворимыхъ въ спиртѣ и эфирѣ; имѣетъ слабый пряный запахъ; химическій составъ $= C_{10}H_{18}(OH)_2 + H_2O$ и носитъ названія: терпентинно-масляной камфоры или терпина; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Тіолъ. Thiolum. — Thiolum.

Получается при нагрѣваніи легкихъ углеводородовъ параффиновыхъ или газовыхъ маслъ съ сѣрою и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ прозрачнаго, жидкаго или порошкообразнаго и листочковиднаго темнобураго цвѣта препарата (liquidum или pulveratum); легко растворимъ

въ глицеринѣ, содержащемъ воду, и имѣетъ битуминозный запахъ; примѣняется въ медицинѣ вмѣсто ихтіола. Ст. 112.

Тимолъ. Thymolum. — Thymol. — Thymol, Methylpropylphennol, Thymiankampher.—Thymol.

Добывается изъ тимьянноваго масла посредствомъ растворенія въ ѣдкомъ кали и осажденіемъ соляною кислотою; представляетъ собою безцвѣтные кристаллы съ запахомъ того же масла; имѣетъ ѣдкоострый вкусъ; химическій составъ = $C_{10}H_{13}OH$.

Легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Тминъ. — Semences de cumin. — Kümmel.—Caraway-seed.

Представляетъ собою высушенныя на воздухѣ зрѣлыя сѣмена растенія Carum Carvi; состоитъ изъ двухъ узкихъ, легко отдѣлимыхъ искривленныхъ плодовыхъ долекъ съ бѣложелтоватыми зернышками и бурыми бороздками; при разжевываніи даетъ нѣкоторый острый вкусъ и имѣетъ довольно пріятный характерный запахъ.

Употребляется какъ приправа къ хлѣбу, кушаньямъ, сыру и на выдѣлку эфирнаго масла.

Подъ названіемъ *римскаго тмина* появляется бо́льшая разновидность; кромѣ того извѣстенъ еще *черный тминъ* или *чернушка* (Semences de niell. Schwarzkümmel. Nigella-seed). Ст. 10.

Толуолъ метилбензолъ, толуэнъ. C_7H_8. Toluolum.—Methylbenzine, toluène.—Benzylwasserstoff, Methylbenzol, Toluolwasserstoff. — Benzylic hydride, Toluol.

Безцвѣтное, иризирующее масло съ эфирнымъ, нѣсколько похожимъ на бензинъ, запахомъ и ѣдкимъ вкусомъ; въ водѣ не растворяется, слабо въ спиртѣ и легко въ эфирѣ и маслахъ. На холодѣ не затвердѣваетъ, чѣмъ и отличается отъ бензола.

Получается при перегонкѣ каменноугольнаго дегтя и употребляется въ красильной техникѣ.

При нитрированіи толуола получается нитротолуолъ, изъ котораго при дѣйствіи возстановляющихъ веществъ образуется *толуидинъ* $C_7H_7NH_2$ (Toluidin, Tolylamin) въ видѣ блестящихъ кристаллическихъ листочковъ, безцвѣтныхъ, съ непріятнымъ запахомъ. Ст. 112.

Тонка, тонковые бобы. Fabae Tonco, Semen Tonco. — Tonco. — Tonkobohnen. — Tonco.

Представляютъ собою зрѣлыя сѣмена двухъ видовъ тонкаго дерева (Dipterix), растущихъ въ лѣсахъ Гвіаны и Кайенны; имѣетъ нѣсколько искривленный видъ и снабженъ у верхушки пупкомъ; снаружи покрытъ бурочерною, ломкою, гладкою, блестящею, сѣтчатоморщиноватою сѣменною кожурою и внутри заключаетъ безбѣлковое ядро, состоящее изъ двухъ желтобурыхъ сѣмядолей; запахъ пріятный и вкусъ пряный; заключаетъ въ себѣ, кромѣ другихъ составныхъ частей, и кумаринъ.

Имѣетъ примѣненіе для ароматизированія нюхательнаго табака и въ нѣкоторыхъ напиткахъ. Ст. 62, п. 4.

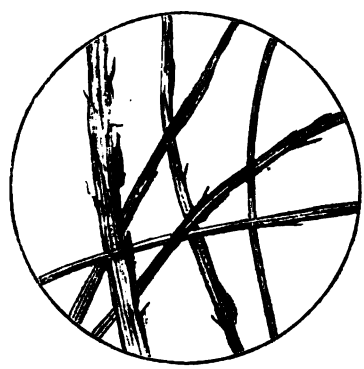
Торфъ.—Tourbe.—Torf.—Turf, Peat.

Представляетъ собою измѣнившіяся подъ водою, отжившія растенія; такой процессъ измѣненія растеній подъ водою происходитъ въ огромныхъ размѣрахъ въ болотахъ и называется кислымъ перегноемъ растительныхъ веществъ, въ отличіе отъ перегноя растительныхъ веществъ на воздухѣ, обращающихся въ черноземъ.

Въ особенности много торфяныхъ болотъ въ низменныхъ мѣстностяхъ Голландіи, сѣв. Германіи, Ирландіи, Баваріи и сѣверо-западной Россіи; такія болота называются торфяниками.

Плотные старые виды торфа приближаются по своему составу къ бурымъ углямъ; новѣйшія же образованія, неуплотненныя давленіемъ, являются рыхлыми и въ видѣ аггрегатовъ спутанныхъ частей растеній; цвѣтъ торфа бываетъ желтый, бурый и черный; нѣкоторые виды торфа сохранили вполнѣ слѣды растительныхъ частей, изъ которыхъ образовались, такъ что представляютъ даже возможность добывать изъ нихъ волокнистыя вещества тѣхъ растеній; эти волокнистыя вещества въ послѣднее время нашли примѣненіе въ приготовленіи торфяной ваты, а затѣмъ, даже тканей и картона (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 21902).

Торфяное волокно отличается темнобурымъ цвѣтомъ и не особенною длиною; отдѣльныя волоконца обнаруживаютъ подъ микроскопомъ болѣе или менѣе цилиндрическую форму съ растрепанными мѣстами краями и испещрены тонкими, продольными, узкими полосками. Въ нѣкоторыхъ же торфахъ части растеній настолько успѣли измѣниться, что распознавать ихъ весьма трудно, и такой торфъ имѣетъ иногда видъ ила. Химическій составъ торфа мало отличается отъ состава древесины, такъ онъ содержитъ высушенный на воздухѣ: не менѣе 15% воды,



около 8% золы, около 45% углерода, до 4% водорода, до 1% азота и до 28% кислорода; качество же его весьма различно и находится въ зависимости отъ разныхъ примѣсей землистыхъ веществъ и состава растеній, изъ которыхъ онъ образовался; въ отношеніи послѣдняго торфъ подраздѣляется на: болотный, образовавшійся изъ мховъ, преимущественно изъ сфагнума (Sphagnum), осокъ и др.; луговой, къ образованію котораго служили корни и стебли травянистыхъ растеній; лѣсной или древесный, заключающій въ себѣ истлѣвшіе стволы деревьевъ и, наконецъ, морской, образовавшійся по берегамъ нѣкоторыхъ морей изъ истлѣвшихъ скопленій водорослей.

Торфъ служитъ во многихъ мѣстахъ, бѣдныхъ топливомъ, горючимъ матеріаломъ и появляется въ слѣдующихъ видахъ: плотнымъ или спрессованнымъ (Tourbe-challeton. Presstorf. Pressed-peat) въ формѣ кирпичей; черпанный (Tourbe pêchée. Schöpftorf, Baggertorf. Dragturp) и распашенный (Tourbe de charue. Pflugtorf). При сухой перегонкѣ торфа получается парафинъ и соляровое масло, а въ остаткѣ—торфяной уголь (Charbon de tourbe, tourbe carbonisée. Torfkohle. Turfcharcool).

Торфъ и торфяной уголь. Ст. 79, п. 1, лит. а, б.

Трава бочарная или купорная осока. — Chandelle, masse de roseau, canne de jone. — Rohrkolbe, Teichkolbe, Sumpfkolbe. — Reedmace, Watertorch.

Представляетъ собою сушеное болотное растеніе Typha latifolia и Typha angustifolia, листья котораго употребляются для прокладки между клепками и дномъ бочекъ, а стебли идутъ для плетенія матовъ, половиковъ и др. издѣлій; некрашеная. Ст. 62, п. 2.

Крашеная и бѣленая. Ст. 62, п. 4.

Трагантъ. — Gomme adragante. — Traganthgummi.—Tragacanth.

Получается отъ разныхъ видовъ Astrogalus, кустарновиднаго растенія Персіи и Малой Азіи; въ торговлѣ встрѣчается въ слѣдующихъ сортахъ: смирнскій — въ видѣ большихъ пластинокъ; морейскій—на подобіе вермишели; сирійскій—въ видѣ плоскихъ волокнистыхъ витыхъ сучковъ и персидскій — въ кускахъ неправильной формы.

Всѣ виды траганта имѣютъ желтый или желтоватобурый цвѣтъ и напоминаютъ рогообразное вещество; при согрѣваніи легко обращаются въ порошокъ; при намачиваніи въ водѣ куски траганта сильно разбухаютъ; а при смѣшеніи 1 ч. траганта съ 50 частями воды получается густая мутная слизь, желтѣющая отъ прибавленія раствора ѣдкаго натра; при разбавленіи слизи водою и фильтрованіи получается на фильтрѣ остатокъ, окрашивающійся отъ крупинки іода въ синій цвѣтъ; процѣженная же жидкость—индифферентна къ іоду; уксусно-свинцовая соль образуетъ въ слизи траганта сильную муть.

Трагантъ употребляется въ медицинѣ, кондитерскомъ дѣлѣ и также для сгущенія красокъ въ ситценабивномъ дѣлѣ и въ аппретурѣ.

Похожій на трагантъ камедистый сокъ привозится изъ Остъ-Индіи подъ названіемъ „Kuteragummi“. Ст. 87, п. 1.

Триметиламинъ. Trimethylaminum.— Trimethylamine. — Trimethylamin.

Получается перегонкою сельдянаго разсола съ известковымъ молокомъ или изъ свекловичной патоки; имѣетъ видъ безцвѣтной прозрачной жидкости (Liquor Trimethyl. caustici) съ сильною щелочною реакціею и характернымъ запахомъ, напоминающимъ амміакъ и селедочный разсолъ; вкусъ жгучій, удѣльный вѣсъ=1,124; принадле-

жить къ сильнодѣйствующимъ средствамъ; химическій составъ=(CH_3) N+13,1 aq.; *солянокислая соль триметиламина* (Trimethylaminum hydrochloricum) имѣетъ видъ расплывающихся на воздухѣ кристалловъ; образуетъ съ сѣрнокислымъ аммоніемъ квасцы въ формѣ октаэдрическихъ кристалловъ; триметиламинъ имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Представляетъ собою желтоватосѣрый, сѣроватый, буроватый, буро-красный и иногда съ бурыми пятнами минералъ, весьма хрупкаго сложенія съ удѣльнымъ вѣсомъ 2,2; встрѣчается во многихъ мѣстахъ съ глиною и кварцевымъ пескомъ цѣлыми массами, а также въ гнѣздахъ разныхъ песчаниковъ.

Трипель, трепелъ.—Potpoli, tripoli, terre pourrie, farine fossile. — Tripel, Tripelerde, Tripelthon. — Tripoli, tripolite, rottenstone.

Трипель состоитъ главнымъ образомъ изъ видоизмѣненія аморфнаго кремнезема съ незначительными примѣсями глины, окиси желѣза и воды и въ большинствѣ случаевъ обязанъ своимъ образованіемъ скопленію панцырей низшихъ животныхъ—діатомей, состоящихъ изъ SiO_2. Трепелъ встрѣчается въ разныхъ видахъ въ Германіи, Франціи, Левантѣ и у Триполи, при чемъ отъ послѣдняго и получилъ свое названіе.

Въ торговлѣ появляется обыкновенно въ порошкѣ уже отмученномъ и употребляется для полированія металловъ, не только вслѣдствіе значительной твердости кремнезема, но также отчасти и вслѣдствіе того, что микроскопическія формы панцырей діатомей представляютъ заостренныя формы, но не угловатыя и потому не царапающія металловъ, какъ песокъ. Нѣкоторые сорта изъ Франціи отличаются чернымъ цвѣтомъ; весьма нѣжный и легкій сѣроватый трепелъ привозится изъ Англіи подъ названіемъ *Англійской земли.*

Подъ названіемъ трепела появляются въ торговлѣ также и разные другіе полировальные порошки.

Трепелъ въ кускахъ. Ст. 71, п. 1.

Въ порошкѣ. Ст. 71, п. 5, лит. а и б.

Представляетъ собою засушенное болотное растеніе Arundo phragmitis, а также Phalaris arundinacea—въ видѣ толстыхъ, желтаго цвѣта, гладкихъ, колѣнчатыхъ, внутри пустыхъ стеблей; употребляется на покрытіе крыши и для разныхъ плетеній. Ст. 62, п. 2.

Тростникъ болотный.—Roseau à balais, canette.—Dachrohr, Rohrschilf. — Polreed.

Крашеный, щепленный, бѣленый. Ст. 62, п. 4.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю всевозможные ненужные и пришедшіе въ негодность ткани и остатки прядильныхъ веществъ, а также и обрѣзки ихъ, не представляющіе собою образчиковъ, какъ-то: старая негодная одежда, бѣлье, веревки, сѣти, вата и т. под.

Тряпье. — Chifon, chiffe, drilles. — Lumpen, Hadern, Fetzen Strazzen.—Paperrags, rags.

Тряпье обыкновенно сортируется по матеріалу волокна, и такимъ образомъ различаютъ: *хлопчато-бумажное* и *льняное тряпье*, употребляемое на писчебумажныхъ фабрикахъ, а также *шелковое*, нашедшее въ послѣднее время примѣненіе для полученія, подобно шерсти, искусственнаго шелка—шоди. Ст. 176, п. 1, лит. а.

И наконецъ *шерстяное тряпье* и разные *шерстяные обрѣзки* или *покромки* при длинѣ не болѣе одного аршина и ширинѣ не болѣе одного вершка, употребляемые на полученіе искусственной шерсти. Ст. 176, п. 1, лит. б.

При пропускѣ тряпья бумажнаго руководствоваться въ отношеніи примѣси шерстянаго Циркулярами Д. Т. Сб. 1895 г. за № 2969, 21081 и 23916 и 1898 г. № 3071; а въ отношеніи дезинфекціи Цирк. Д. Т. Сб. 1896 г. № 7197.

Проволока, скрѣпляющая кипы съ тряпьемъ, пропускается безпошлинно (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 24130).

Углеродъ сѣрнистый. CS_2. Carboneum sulfuratum. — Sulfure de carbone, eau de Rabel.— Schwefelkohlenstoff. Sulfid of carbon.

Состоитъ изъ сѣры и углерода и получается пропусканіемъ сѣрныхъ паровъ черезъ накаленный уголь и сгущеніемъ ихъ въ охлаждающемъ пріемникѣ; летучая, безцвѣтная, сильно преломляющая лучи жидкость, съ ѣдкимъ противнымъ запахомъ (въ особенности въ неочищенномъ видѣ) и съ ѣдкимъ острымъ вкусомъ; даетъ нейтральную реакцію и имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,27; воспламеняется легко съ образованіемъ сѣрнистой и угольной кислотъ; въ водѣ нерастворимъ, въ спиртѣ, эфирѣ и маслахъ легко растворяется, а также легко растворяетъ сѣру, фосфоръ, смолу, каучукъ и жирныя масла.

Употребляется въ медицинѣ и техникѣ, а также для уничтоженія крысъ, мышей и насѣкомыхъ, при чемъ для уничтоженія филоксѣры сѣрнистый углеродъ употребляется въ формѣ сѣрной углекаліевой соли (K_2CS_3), называемый въ торговлѣ „Reblausalz“.

Сѣрнистый углеродъ. Ст. 108, п. 2.

Сѣрноуглекаліевая соль. Ст. 112.

Уголь бурый лигнитъ. — Lignite, houille brune, charbon terreuse. — Braunkohle.— Peat. browncoal.

Представляетъ собою ископаемый уголь болѣе позднѣйшаго геологическаго періода; имѣетъ болѣе или менѣе темный цвѣтъ и даетъ бурую черту; на нѣкоторыхъ сохранилось ясное строеніе растеній, какъ, напр., въ лигнитѣ; бурый уголь большею частью легко загорается и горитъ и, подобно каменному, является хорошимъ горючимъ матеріаломъ, но уступаетъ ему во многихъ отношеніяхъ; отличается отъ него тѣмъ, что порошокъ его окрашиваетъ растворъ ѣдкаго кали въ бурый цвѣтъ, между тѣмъ какъ отъ каменнаго угля эта щелочь не измѣняется; кромѣ того, при нагрѣваніи въ пробиркѣ бурый уголь даетъ запахъ уксусной кислоты, и отъ этого выдѣленія синяя лакмусовая бумажка краснѣетъ;

каменный же уголь при такомъ нагрѣваніи отдѣляетъ запахъ амміака. Для полученія свѣтильнаго газа и кокса бурый уголь большею частью непригоденъ, такъ какъ онъ выдѣляетъ мало углеводородовъ, горящихъ яркимъ пламенемъ. Бурый уголь встрѣчается въ Западной Европѣ иногда въ формѣ мощныхъ пластовъ, особенно въ сѣв. Германіи; добываемый въ Исландіи носитъ названіе Surturbrand'a; въ Россіи бурый уголь встрѣчается въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, какъ напр.: Кіевской, Херсонской, Подольской, Кѣлецкой и Петроковской.

Наружные признаки бурыхъ углей разнообразны и потому различаютъ нѣкоторыя разновидности: смолистый бурый уголь—болѣе всего подходитъ къ каменному; обыкновенный бурый уголь—бураго цвѣта, матовый, при высушиваніи даетъ трещины и даже распадается въ порошокъ; смолистое дерево или лигнитъ—съ хорошо сохранившимися иногда частями растеній, и листоватый бурый уголь.

Бурые угли образовались, вѣроятно, изъ торфа, такъ какъ современный намъ въ аллювіальныхъ отложеніяхъ находится въ такомъ же состояніи, въ какомъ и нѣкоторые бурые угли, т.-е. въ томъ же переходномъ состояніи между растительнымъ веществомъ и торфомъ, или бурымъ углемъ, и эта переходная ступень называется доплеритомъ.

Въ послѣднее время изъ нѣкоторыхъ сортовъ бураго угля получаютъ уже свѣтильный газъ, а также путемъ сухой перегонки—парафинъ, соляровое масло, бензинъ, карболовую кислоту и проч. Ст. 79, п. 1. Лит. а, б.

Уголь каменный. — Houille, charbon de terre. — Steinkohlen, Schwarzkohlen. — Stone coal, pit-coal.

Происхожденіе каменнаго угля объясняется процессомъ обугливанія растительныхъ остатковъ, совершившимся при измѣненіи ихъ подъ водою; въ геологическія времена трава, дерево, массы водорослей и т. под. остатки растеній, измѣняясь подъ водою, образовали торфъ и затѣмъ лигниты (бурые угли), которые въ свою очередь, сохраняясь долгое время подъ новыми наслоеніями земли, измѣнились черезъ выдѣленіе болѣе летучихъ своихъ частей въ каменные угли.

На этомъ основаніи съ точки зрѣнія минералогіи каменные угли являются ископаемыми углями болѣе древнѣйшей геологической системы, т.-е. до такъ называемой третичной, и въ нихъ измѣнившіяся растительныя строенія почти уже незамѣтны, хотя положить рѣзкую границу между каменными и бурыми углями въ общемъ весьма трудно.

Каменные угли находятся значительными массами и образуютъ болѣе или менѣе мощные пласты, иногда до 40 фут. толщины, которые, благодаря поперечной отдѣльности, распадаются на крупные

многоугольные куски; обыкновенно эти пласты налегаютъ другъ на друга, перемежаясь съ слоями сланцевыхъ глинъ, глинистыхъ сланцевъ, песчаниковъ и др. породъ.

Въ Европѣ самыми богатыми каменнымъ углемъ странами являются: Англія, Шотландія, Вестфалія, Саксонія, Верхняя и Нижняя Силезія, Бельгія, Франція и Россія, а затѣмъ Сѣв. Америка, Японія и Китай; добываемый въ Шотландіи уголь носитъ названіе богхеда (Bogchead-coal), зола котораго представляетъ собою прекрасное полировальное вещество.

Въ общемъ каменные угли отличаются бархатночернымъ цвѣтомъ, даютъ черную черту и не растворяются въ калійномъ щелокѣ; слѣдовательно, не сообщаютъ ему никакого окрашиванія, подобно бурымъ угламъ, растворяющимся отчасти въ этой жидкости и окрашивающимъ ее бурымъ цвѣтомъ; изломъ обыкновенно раковистый; довольно хрупки и обладаютъ сильнымъ блескомъ, который рѣдко бываетъ матовымъ; исключеніе составляетъ сортъ каменнаго угля, такъ называемый *кеннельскій уголь* (Cannel-coal), который отличается матовымъ черными цвѣтомъ, ровнымъ изломомъ, отчасти восковымъ матовымъ блескомъ и настолько вязокъ и крѣпокъ, что хорошо обрабатывается на токарномъ станкѣ и принимаетъ прочную политуру; пласты этого угля раздѣляются на тонкіе слои параллельно плоскости наслоенія; благодаря своей твердости кеннельскіе угли употребляются на разныя издѣлія (см. гагатъ). Каменные угли содержатъ въ среднемъ: 84% углерода, 5% водорода, 1% азота, 8% кислорода и 2% сѣры, хотя составъ ихъ обнаруживаетъ обыкновенно большое колебаніе; содержаніе золы или весьма незначительно, какъ, напр., въ кеннельскомъ—до $^1/_4$%, или достигаетъ иногда въ нѣкоторыхъ сортахъ до 20% и болѣе.

При нагрѣваніи каменныхъ углей безъ доступа воздуха изъ нихъ выдѣляются смолистыя вещества въ видѣ углеводородовъ, имѣющихъ въ современной техникѣ обширное примѣненіе и представляющихъ собой побочный продуктъ при добываніи свѣтильнаго газа; чѣмъ больше содержатъ угли водорода, тѣмъ больше выдѣляется при сухой перегонкѣ смолистыхъ веществъ и такіе угли легче горятъ; богатые смолистыми веществами каменные угли называются *жирными* (Houille grasse. Fettkohle, Backkohle. Caking-coal) въ отличіе отъ бѣдныхъ смолистыми веществами, такъ называемыхъ *тощихъ углей* (Houille sèche. Magere Steinkohle. Closeburning-coal); горѣніе послѣднихъ продолжается только при сильномъ притокѣ воздуха.

При прокаливаніи безъ доступа воздуха жирные угли спекаются и сплавляются, оставляя подъ конецъ пористую, губчатую, сѣроватаго цвѣта съ металлическимъ блескомъ массу, называемую *коксомъ* (Coak,

Charbon de houille. Koks, Gaskoks. Kok, Coak, Koks) и содержащую уже незначительное количество водорода и азота при отсутствіи сѣры; такое отсутствіе послѣдней дѣлаетъ коксъ весьма пригоднымъ для металлургическихъ цѣлей. Тощіе же угли или только отчасти спекаются, или распадаются въ порошокъ.

Весьма тощіе угли, содержащіе углерода 96% и болѣе, носятъ названіе антрацитовъ (Anthracite. Glanzkohle, Antracit. Blind-coal, glance-coal, Anthracite) и рѣзко отличаются своимъ желѣзночернымъ цвѣтомъ, съ сѣроватымъ отливомъ и сильнымъ, почти металлическимъ блескомъ; имѣютъ уд. вѣсъ отъ 1,5 до 1,7, довольно значительную твердость и крупнораковистый изломъ; благодаря своему составу, антрациты не выдѣляютъ никакихъ газовъ, весьма трудно загораются и горятъ только при сильной тягѣ воздуха почти безъ пламени и оставляютъ небольшое количество золы; при накаливаніи сильно растрескиваются; находятся въ большихъ количествахъ въ Сѣв. Америкѣ и Россіи (Екатеринославской губ. и область Войска Донского); антрациты обладаютъ сильною теплопроизводительною способностью и въ виду отсутствія въ нихъ сѣры особенно пригодны для металлургическихъ цѣлей.

Каменный уголь, обладая большою теплопроизводительною способностью, представляетъ собою отличный горючій матеріалъ; для плавки же чугуна, путемъ прокаливанія въ закрытыхъ пространствахъ, предварительно обращается въ коксъ; путемъ сухой перегонки даетъ свѣтильный газъ, деготь и коксъ; изъ каменноугольнаго дегтя извлекается въ настоящее время множество продуктовъ, нашедшихъ обширное примѣненіе.

Уголь каменный всякій. Ст. 79, п. 1, лит. а, б.

Коксъ. Ст. 79, п. 2, лит. а, б.

Уксусомъ называется собственно сильноразбавленная водою уксусная кислота; смотря по способу приготовленія, а равно и матеріалу, изъ котораго приготовляется уксусъ, въ немъ содержатся еще и другія вещества, обусловливающія вкусъ, запахъ и цвѣтъ его; обыкновенно чистой уксусной кислоты въ столовыхъ уксусахъ содержится отъ 2 до 8%. Уксусъ. — Vinaigre. — Essig. — Vinegar.

Приготовленіе уксуса совершается тремя различными способами: 1) броженіемъ жидкостей, содержащихъ спиртъ или сахаръ, при чемъ въ послѣднемъ случаѣ происходитъ два броженія, т.-е. сахара въ спиртъ и затѣмъ спирта, посредствомъ фермента уксусной кислоты (Bacillus aceticus), въ уксусную кислоту; продуктами этого броженія являются: ренсковый, фруктовый, солодковый, пивной и хлѣбный уксусы; 2) превращеніемъ разведеннаго спирта подъ вліяніемъ кисло-

рода въ уксусъ—самый употребительный способъ, дающій такъ называемый уксусъ по ускоренному способу или спиртный уксусъ, и 3) обработкою древеснаго уксуса по способу Mollerat'a, при которой онъ настолько очищается отъ пригорѣлыхъ веществъ, что можетъ быть употребляемъ въ пищу.

Въ торговлѣ различаютъ: *ренсковый уксусъ*—съ желтоватымъ или красноватымъ цвѣтомъ и пріятнымъ ароматическимъ вкусомъ; *уксусъ по ускоренному способу* или *спиртный*—почти безцвѣтенъ, но часто встрѣчается окрашеннымъ жженымъ сахаромъ; *солодковый* и *фруктовый уксусы*, отличающіеся хорошими качествами, но скоро мутнѣющіе и, наконецъ, рѣже встрѣчающійся, *пивной уксусъ*, имѣющій горьковатый вкусъ отъ хмеля.

Подъ названіемъ уксусной эссенціи встрѣчается въ торговлѣ концентрированный уксусъ, приготовленный изъ очищеннаго древеснаго уксуса; содержитъ до 70% уксусной кислоты, подходящій ароматъ и цвѣтъ отъ прибавленія жженаго сахара; смѣшанный съ 20 ч. воды даетъ хорошій уксусъ.

Такъ какъ по таможенному тарифу уксусомъ признается жидкость, содержащая не болѣе 8% уксусной кислоты, то для опредѣленія количества безводной уксусной кислоты можетъ быть удобно употребленъ уксусомѣръ Отто, вслѣдствіе того, что опредѣленіе удѣльнаго въ томъ уксусѣ % содержанія кислоты посредствомъ ареометра не можетъ дать точныхъ результатовъ потому, что столовый уксусъ обыкновенно не представляетъ собою простой растворъ уксусной кислоты въ водѣ, а содержитъ еще различныя количества экстрактивныхъ и минеральныхъ веществъ. Употребленіе уксусомѣра Отто состоитъ въ слѣдующемъ: до черточки *a* вливаютъ лакмусовую настойку, пространство между черточкою *a* и *b* наполняютъ испытуемымъ уксусомъ и затѣмъ смѣшиваютъ и прибавляютъ столько амміачной жидкости (14,0 gr. амміачнаго раствора, уд. вѣса 0,960 при 17,5 C. и 86 gr. воды) при осторожномъ взбалтываніи, пока не появится яркосиній лакмусовый цвѣтъ; уровень столбика жидкости покажетъ тогда число процентовъ уксусной кислоты; такъ, напр., если жидкость достигаетъ черточки 6, то уксусъ содержитъ 6% уксусной кислоты; этотъ способъ опредѣленія % уксусной кислоты посредствомъ титрованія даетъ весьма точные результаты. Кромѣ прибора Отто, въ послѣднее время особенно успѣшно употребляется аппаратъ Hartmann'a и Hauers'a въ Ганноверѣ, основанный также на титрованіи.

Затѣмъ насыщеніемъ испытуемаго уксуса нормальнымъ ѣдкимъ

каліемъ можно также опредѣлить % содержанія въ немъ уксусной кислоты по слѣдующей таблицѣ (Hager).

Если для 10 куб. сант. уксуса требуется нижеслѣдующее количество куб. сант. нормальн. ѣдкаго кали									
5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
то уксусъ содержитъ % уксусной кислоты:									
3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4

Уксусъ содержащій до 8% кислоты:
Въ бочкахъ и др. бол. пом. Ст. 31, п. 1.
Въ бутылкахъ (1/20 вед.). Ст. 31, п. 2.
Уксусъ, содержащій болѣе 8% кислоты. Ст. 108, п. 4.

Уксусъ древесный, кислота древесно-уксусная. — Acetum pyrolignosum, Acidum pyroligniosum. — Acide ligneux, Vinaigre de bois. — Holzessig, Holzsäure. — Pyroligneous acid.

Получается при сухой перегонкѣ дерева и появляется въ торговлѣ: *въ сыромъ видѣ*—въ темнобурой, прозрачной жидкости, дегтярнаго и въ то же время уксуснаго запаха, горьковатаго и кислаго вкуса; изъ этой жидкости еще частью выдѣляются дегтеобразныя вещества, пристающія къ стѣнкамъ сосудовъ, и *очищенный*—въ видѣ безцвѣтной прозрачной или желтоватой жидкости съ уксуснымъ и отчасти дегтярнымъ запахомъ и кислымъ горьковатымъ вкусомъ; отъ времени желтѣетъ.

Состоитъ кромѣ воды изъ 6 до 9% уксусной кислоты, 6—10% метиловаго спирта и ацетона, а также содержитъ еще дегтеобразныя вещества.

Употребляется въ медицинѣ и какъ дезинфекціонное средство, а также для полученія уксусной кислоты; для послѣдней цѣли часто привозится въ соединеніи съ гашеною известью подъ названіемъ древесно-уксусно-кислой извести (см. Соль уксусно-кальціевая).

Древесный уксусъ кромѣ того употребляется въ красильномъ и набивномъ дѣлѣ и для скораго копченія мяса (Пред. Д. Т. Сб. 1891 г. № 11318). Ст. 108, п. 4.

Улитки. — Limaçons. — Schnecken. — Snails.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ употребляемыя въ пищу улитки Helix pomata, представляющія изъ себя мягкотѣлыхъ животныхъ, снабженныхъ двумя длинными щупальцами и помѣщающихся въ полупрозрачной желтой съ бурыми полосками раковинѣ длиною и шириною до 9 сант.; эти улитки являются любимымъ

народнымъ блюдомъ въ Италіи, Австріи, Швейцаріи и Южной Германіи и поступаютъ въ продажу въ мѣшкахъ или бочкахъ, а также въ герметически закрытыхъ жестянкахъ.

Во всякихъ помѣщеніяхъ. Ст. 38.

Въ герметическихъ жестянкахъ. Ст. 13.

Ультрамаринъ. — Bleu d'outremer, Outremer, Cendre d'outremer.—Ultramarin. — Ultramarine, lazuline.

Въ природномъ видѣ представляетъ собою порошокъ лазореваго камня (lapis lazuli), искусственный же, вытѣснившій въ настоящее время совершенно природный, получается чрезъ сплавленіе смѣси каолина, глауберовой соли, соды, сѣры и угля и отличается отъ естественнаго тѣмъ, что разлагается въ уксусной кислотѣ и растворѣ квасцовъ.

Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ нѣжнаго лазоревосиняго порошка, не растворимаго въ водѣ, и принадлежитъ къ весьма прочнымъ и яркимъ голубымъ краскамъ.

Не вполнѣ прокаленный ультрамаринъ называется *зеленымъ ультрамариномъ* (vert d'outremer, outremer vert. Grünes Ultramarin, Ultramaringrün. Green-Ultramarine). Ультрамаринъ растворяется въ соляной кислотѣ съ выдѣленіемъ сѣроводорода; въ натровой щелочи не измѣняется, какъ равно не измѣняетъ своего цвѣта при прокаливаніи.

Ультрамариновая синька для бѣлья приготовляется изъ смѣси ультрамарина и крахмала и привозится въ небольшихъ шарикахъ (Ultramarinkugeln, Blaukugeln). Ст. 130.

Ультрамаринъ желтый хромистый. — Jaune de Steinbuhl, jaune d'outremer.—Gelber Ultramarin, Gelbin, Barytgelb.—Yellow ultramarine.

Похожая на хромовую желть краска, но отличается отъ нея тѣмъ, что не чернѣетъ отъ дѣйствія сѣроводорода.

Представляетъ собою *хромовокислый баритъ* (Chromate de baryum. Baryum-chromat, chromsaures Baryum. Chromate of baryum). Въ соляной кислотѣ растворяется и въ сѣрной даетъ бѣлый осадокъ; въ калійномъ щелокѣ не измѣняется (Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. за № 1937). Ст. 137.

Умбра. — Ombre. — Umber. — Umber.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ двѣ бурыя краски, совершенно разнаго состава: одна изъ нихъ, *настоящая умбра* (Terra umbracca), представляетъ собою темнобурый глинистый желѣзнякъ, добываемый преимущественно на остр. Кипрѣ, а также во Франціи; въ соляной кислотѣ и натронномъ щелокѣ отчасти растворима съ желтымъ окрашиваніемъ; при прокаливаніи получаетъ красный цвѣтъ; при добавленіи къ раствору умбры въ азотной кислотѣ желѣзисто-синеродистаго кали получается синее окрашиваніе, т.-е. образуется берлинская лазурь.

Вторая же, такъ называемая *кельнская умбра* (Terre de Cologne, terre d'ombre de Cologne. Kölnische Umbra, kasseler Braun, Kölnische Erde. Cologne Umbra) состоитъ изъ обращеннаго въ порошокъ бураго угля, добываемаго въ окрестностяхъ Кёльна; въ соляной кислотѣ нерастворима и при накаливаніи сгораетъ, оставляя немного золы. Обѣ умбры употребляются, какъ краска на маслѣ и водѣ для окраски кожъ, въ лаковомъ производствѣ, а также съ поташемъ, какъ протрава для дерева.

Умбра наст. въ сыромъ видѣ. Ст. 125, п. 2, лит. а.

Измельченная, отмученная. Ст. 125, п. 2, лит. б.

Умбра кёльнская, какъ особенно непоименованная въ тарифѣ. Ст. 137.

Получается изъ ураніевой смоляной руды и представляетъ собою твердый, ковкій, бѣловатый металлъ, плавящійся, подобно желѣзу, при высокой температурѣ; равнымъ образомъ уранъ относится сходно съ желѣзомъ къ влажному воздуху, нагрѣванію и къ разведеннымъ минеральнымъ кислотамъ; имѣетъ исключительное примѣненіе въ химіи и встрѣчается въ продажѣ обыкновенно въ видѣ чернаго порошка съ уд. вѣсомъ 8,4; съ бурою или фосфорно-кислою солью даетъ въ возстановительномъ пламени зеленое стекло, а въ окислительномъ— желтое; при прокаливаніи окрашиваетъ пламя въ синезеленый цвѣтъ. Ст. 143.

Уранъ. U.—Urane.—Uranium.—Uran.

Получается растворе́ніемъ окиси урана въ азотной кислотѣ и встрѣчается въ видѣ желтыхъ клиноромбическихъ кристалловъ, отливающихъ зеленымъ цвѣтомъ въ проходящемъ свѣтѣ; въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ растворимъ; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, химіи и въ живописи по фарфору, химическій составъ $= U_2H_4N_2O_{10} + 4H_2O$. Ст. 112.

Уранъ азотнокислый, соль азотноуранієвая. Uranium nitricum. — Nitrate d'urane.—Salpetersaures Uranoxyd, uranilnitrat. — Nitrate of uranium.

Получается нагрѣваніемъ азотно-кислаго урана съ разведенною уксусною кислотою; имѣетъ видъ желтой соли, вывѣтривающейся на воздухѣ и растворимой въ водѣ; въ винномъ спиртѣ почти не растворима; химическій составъ этой соли $= (C_2H_3O_2)_2(U_2O_2) + 3H_2O$; имѣетъ примѣненіе въ химіи какъ реактивъ. Ст. 112.

Уранъ уксуснокислый или окись урана уксуснокислаго. Ur. aceticum.— Acetate d'urane. — Essigsaures Uranoxyd.— Acetate of uranium.

Представляетъ собою длинныя, тонкія, роговыя пластинки, находящіяся въ верхней челюсти китовъ (Balaena mysticetus, Bal australis и Balaenoptera); отличаются гибкостью, слоистымъ и волокнистымъ строеніемъ; подобно рогу становятся мягкими при кипяченіи въ водѣ; у основанія зеленоваточерный цвѣтъ, переходящій постепенно къ концу въ черный; длина китоваго уса достигаетъ до 5 арш.; въ тор-

Усъ китовый. — Baleine. — Fischbein, Walfisch barten.—Whalebone.

говлю китовый усъ обыкновенно поступаетъ уже обдѣланнымъ и расщепленнымъ; въ прежнее время имѣлъ обширное примѣненіе для зонтиковъ, но вытѣсненъ проволочными каркасами; употребляется еще на корсеты, трости и корзинныя и галантерейныя издѣлія.

Часто поддѣлывается рогомъ, вулканизированнымъ каучукомъ, а также пропитаннымъ каучукомъ или гуттаперчею и окрашеннымъ въ черный цвѣтъ тростникомъ; въ послѣдней поддѣлкѣ называется *валлоссиномъ* (Wallossin) (Цирк. Д, Т. Сб. 1884 г., 1894 г. за №№ 2462 и 23084).

Китовый усъ и всѣ его суррогаты. Ст. 49.

Пластинки изъ китоваго уса или суррогатовъ его, обтянутыхъ тканями или кожею, подлежатъ, согласно циркуляру Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238, очисткѣ пошлиною по ст. 215.

Устрицы. — Huîtres. — Austern. — Oysters.

Представляютъ собою безголоваго слизня Ostrea ed., находящагося между двумя плоскими раковинами; принадлежатъ къ гастрономическимъ съѣстнымъ припасамъ; лучшія устрицы считаются—фленсбургскія; очищенныя и молотыя раковины устрицъ представляютъ также предметъ торговли и употребляются какъ зубной порошокъ, а также для шлифовки металловъ; извѣстны подъ названіемъ препарированныхъ (Conchae praeparatae).

Устрицы. Ст. 38.

Раковины ихъ неизмельченныя. Ст. 44.

Измельченныя же (см. „Известь углекислая химич. чистая"). Ст. 125, п. 2, лит. в.

Фенацетинъ. Phenacetinum.—Phenacetine. — Phenacetin.

Жаропонижающее средство; представляетъ собою безцвѣтные блестящіе листочки или бѣлый кристаллическій порошокъ; растворяется въ водѣ и спиртѣ при согрѣваніи; растворы даютъ среднюю реакцію; растворимъ въ крѣпкой сѣрной кислотѣ безъ окрашиванія, въ крѣпкой азотной—даетъ лимонножелтый растворъ; плавится при 134,5° С. и затѣмъ сгораетъ безъ остатка; получается изъ фенола и въ химическомъ отношеніи является ацетиловымъ производнымъ парафенетидина. Ст. 112.

Фенолацетолинъ. Phenolacetolin.—Phenolacetoline. — Phenolacetolin.

Краснобурый порошокъ, растворяющійся въ спиртѣ въ красный цвѣтъ; получается согрѣваніемъ смѣси сѣрной, уксусной и карболовой кислотъ; употребляется въ химіи и техникѣ, какъ индикаторъ. Ст. 112.

Фенолатъ кальція фенолкальцій, карболовая известь.

Бѣловатый съ сильнымъ запахомъ карболовой кислоты порошокъ, употребляемый для дезинфекціи.

Получается смѣшеніемъ карболовой кислоты съ известковымъ молокомъ. Ст. 112.

Calc. carbolicum.— Phenylate de calcium ou de chaux.— Carbolsaureskalk, Karbolkalk, Phenylsaureskalk. — Phenylate of lime.

Желтобѣлый порошокъ, получаемый согрѣваніемъ смѣси карболовой и фталевой кислотъ. Растворяется въ водѣ и слабомъ спиртѣ, при чемъ отъ прибавленія щелочей окрашивается въ красный цвѣтъ, который исчезаетъ отъ прибавленія кислотъ.

Имѣетъ примѣненіе въ техникѣ и химіи для опредѣленія количества кислотъ въ уксусѣ. Ст. 112.

Фенолфталеинъ. Phenolphtalein. — Phenolphtaleïne.—Phenolphtaleïn.

Получается главнымъ образомъ изъ каменноугольнаго и буро-каменноугольнаго дегтя путемъ перегонки отъ 150° до 200° С.; въ торговлѣ различаютъ: *въ сыромъ видѣ* (crudum) — темнобурая или краснобурая, маслообразная, просвѣчивающаяся жидкость съ непріятнымъ пригорѣлымъ запахомъ; трудно растворяется въ водѣ и тяжелѣе ея; легко растворяется въ спиртѣ, эфирѣ и въ горячемъ растворѣ ѣдкаго натра и кали; въ неочищенномъ видѣ употребляется для дезинфекціи отхожихъ мѣстъ и предохраненія дерева отъ гніенія; при нѣкоторой очисткѣ содержитъ еще рядъ продуктовъ сухой перегонки, какъ-то: крезолъ, пиролъ, нафталинъ и др. углеводороды и идетъ на приготовленіе каменноугольныхъ красокъ; *очищенная* (depuratum) отличается по содержанію воды до 5—10% и содержитъ еще крезолъ, вслѣдствіе чего имѣетъ свойство быстро окрашиваться на воздухѣ въ бурокрасный цвѣтъ; карболовая же кислота *съ высшею очисткою* (purissimum), полученная путемъ вторичной перегонки до 188,6° С. и неоднократной перекристаллизаціи представляетъ собою безцвѣтную лучисто-кристаллическую массу, окрашивающуюся на воздухѣ въ розоватый цвѣтъ и имѣющую запахъ креозота; при температурѣ 42,3 С. расплавляется въ безцвѣтную жидкость съ сильнымъ лучепреломленіемъ; при температурѣ 36° С. опять остываетъ въ кристаллическую массу, если не содержитъ примѣси воды; карболовая кислота дѣйствуетъ ядовито; на кожѣ производитъ бѣлыя пятна и постепенно ее растворяетъ, образуя раны; чистая карболовая кислота растворяется въ водѣ въ небольшомъ количествѣ; при чемъ водный растворъ индифферентенъ къ лакмусовой бумагѣ; въ спиртѣ, эфирѣ и безводной уксусной кислотѣ растворима вполнѣ во всякомъ количествѣ; обмоченная въ соляной кислотѣ лучина окрашивается карболовою кислотою въ синій цвѣтъ; водный растворъ карболовой кислоты отъ прибавленія хлористаго желѣза становится фіолетовымъ, а отъ бромистаго раствора получаетъ желтоватый волокнистый осадокъ.

Фенолъ, кислота карболовая или фениловая. C_6H_5OH. Acidum carbolicum, Ac. phenylicum. — Acide carbolique.— Karbolsäure, Phenol, Phenylsäure, Carbolsäure, Steinkohlenteerkreosot. —Phenol, carbolic-acid.

Карболовая кислота, имѣя свойство убивать микроорганизмы и препятствовать спиртному, кислому и гнилому броженіямъ, употребляется въ медицинѣ какъ антисептическое и дезинфицирующее средство.

Путемъ нитраціи фенола холодною разведенною азотною кислотою получается въ видѣ безцвѣтныхъ и безъ запаха иголъ паранитрофенолъ (Paranitrophenolum), употребляемый какъ антисептика.

Въ сыромъ видѣ (crudum). Ст. 81.

При незначительной и полной очисткѣ (Пред. Д. Т. Сб. 1883 г. № 6755 и 1894 г. № 14637, а также паранитрофенолъ. Ст. 112.

Физостигминъ. Physostigminum.—Physostigminum.

Ядовитый алкалоидъ изъ сѣмянъ тропическаго растенія Physostigma venenosum; аморфный, безцвѣтный порошокъ, принимающій при высыханіи желтокрасный цвѣтъ; въ водѣ нерастворимъ, въ спиртѣ и эфирѣ и хлороформѣ легко растворяется; въ медицинѣ имѣетъ примѣненіе *въ сѣрнокислой* (Physostigminum sulfuricum) и *салицилово-кислой* соляхъ (Physostigminum salycilicum). Ст. 112.

Финики. — Dattes.— Datteln.—Dates.

Представляютъ собою ягоды финиковой пальмы Phoenix dactylifera, растущей въ сѣв. Африкѣ, Аравіи, Сиріи и Персіи; имѣютъ продолговато-овальный видъ, покрыты слабо-блестящею бурою кожицею, и внутри-продолговатое твердое зерно, окруженное бѣловатою сладкою плодовою мякотью съ внутреннею тонкою, нѣжною, бѣлою плодовою оболочкою; привозятся въ ящикахъ, коробкахъ, бочкахъ и плетенкахъ; лучшій сортъ называется „Degbet-Nar". Ст. 7.

Фисташки.—Noix de pignier. — Grüne Mandeln, Pistazien. —Pistachionuts.

Представляютъ собою плодъ фисташковаго дерева Pistacia vera, растущаго въ Азіи; имѣетъ продолговатый видъ; покрытъ красновато-сѣрою тонкою скорлупою и заключаетъ внутри зеленое ядро, состоящее изъ двухъ сѣмядолей; вкусомъ напоминаетъ миндаль, но съ нѣкоторою горечью; употребляется въ кондитерскомъ дѣлѣ. Ст. 11, п. 2.

Флорглюцинъ. Phlorglucinum. — Phlorglucine. — Phloroglucin. — Phlorglucin.

Въ чистомъ видѣ почти безцвѣтные призматическіе кристаллы и въ сыромъ — сѣроватожелтый кристаллическій порошокъ, трудно растворимый въ водѣ.

Получается сплавленіемъ нѣкоторыхъ смолъ (напр., драконовой крови) съ ѣдкимъ кали; химическій составъ=$C_6H_6O_3$.

Имѣетъ примѣненіе въ анатоміи и для опредѣленія древесныхъ веществъ бумаги, которыя окрашиваются флорглюциномъ въ красный цвѣтъ. Ст. 112.

Фосфоръ. P. Phos-

Добывается изъ обожженныхъ костей, обработанныхъ сѣрною

кислотою, смѣшеніемъ съ углемъ и перегонкою и встрѣчается въ торговлѣ: phorus. — Phosphore. — Phosphor. —Phosphore.

Желтый или обыкновенный фосфоръ, имѣющій въ свѣжемъ видѣ бѣловатый, желтоватый, а иногда красноватый цвѣтъ съ восковымъ блескомъ, просвѣчиваетъ, и при обыкновенной температурѣ консистенція его напоминаетъ воскъ, при температурѣ 0°—хрупокъ, съ кристаллическимъ изломомъ; удѣльный вѣсъ = 1,83 при + 10° С.; при 44,4° плавится подъ водою и образуетъ безцвѣтную жидкость; на открытомъ воздухѣ дымится, распространяя чесночный запахъ и, нагрѣваясь быстрымъ окисленіемъ, воспламеняется и сгораетъ сильно свѣтящимся пламенемъ; фосфоръ кипитъ при 290° и превращается въ безцвѣтные пары; въ темнотѣ въ присутствіи воздуха свѣтится, т.-е. фосфоресцируетъ; въ водѣ нерастворимъ, но передаетъ ей запахъ и свойство свѣтиться въ темнотѣ; растворимъ жирными и летучими маслами, эфиромъ, скипидаромъ, хлороформомъ, сѣроуглеродомъ; при нагрѣваніи безъ доступа воздуха превращается въ *красный* или *аморфный фосфоръ* въ видѣ компактныхъ хрупкихъ кусковъ или порошка краснаго и темнобураго цвѣта.

Эта модификація фосфора при дальнѣйшемъ нагрѣваніи свыше 260° опять переходитъ въ желтую модификацію фосфора. Желтый фосфоръ привозится обыкновенно въ запаянныхъ жестянкахъ, наполненныхъ водою, въ палочкахъ или кускахъ и имѣетъ примѣненіе въ фармаціи; красный же употребляется главнымъ образомъ въ фабрикаціи спичекъ. Ст. 114.

Встрѣчается въ зернистыхъ аггрегатахъ и добывается въ Франклинѣ и Стирлингѣ, въ Нью-Джерсей, гдѣ образуетъ самостоятельныя толщи или является въ известнякѣ въ сопровожденіи цинкита; цвѣтъ желѣзночерный и даетъ бурую черту; блескъ отчасти металлическій и изломъ раковистый до неравнаго; имѣетъ уд вѣсъ отъ 5,0 до 5,1; химическій составъ можетъ быть выраженъ формулою: $(ZnFeMn)O\ (Fe_2)(Mn_2)O_3$. Франклинитъ.— Franclinit.

Передъ паяльною трубкою не плавится, но сильно свѣтится и отдѣляетъ искры; на углѣ даетъ налетъ окиси цинка и на платиновой пластинкѣ съ водою реагируетъ на марганецъ; растворяется въ горячей соляной кислотѣ при выдѣленіи хлора.

Употребляется для полученія путемъ возгонки цинка. Ст. 138.

Представляетъ собою стволъ тутоваго красильнаго дерева Morus tinctoria; въ торговлѣ встрѣчается въ большихъ легкихъ кускахъ или полѣньяхъ, желтаго цвѣта съ оранжевыми жилками или кругловатыхъ небольшихъ кускахъ снаружи бураго, а внутри лимонножел- Фустикъ или желтое дерево. — Bois jaune. — Gelbholz, alter Fustik, echter Fustik. — Fustic, wood, Old Fustic.

таго цвѣта съ оранжевыми жилками; весьма употребительный красильный матеріалъ; привозится изъ Вестъ-Индіи и Южн. Америки; сортъ „Cuba“ считается лучшимъ.

Экстрактъ этого дерева появляется въ торговлѣ въ видѣ грязно-желтыхъ матовыхъ кусковъ или жидкости, а также какъ оливчатое тѣсто (Gelbholzlack, Kubalack).

Неизмельченное. Ст. 125, п. 1, лит. а.

Измельченное. Ст. 125, п. 1, лит. б.

Въ экстрактѣ. Ст. 134, п. 1.

Фустикъ молодой или желтое венгерское дерево. — Fustet. — Fisetholz, junger Fustik. — Young fustic, Fustet.

Представляетъ собою очищенный отъ коры и заболони стволъ кустарнаго дерева Rhus cotinus, растущаго въ южной Европѣ; имѣетъ сѣровато- или зеленоватожелтый цвѣтъ и употребляется въ смѣси съ другими красильными веществами для окраски шерсти въ желтый цвѣтъ; привозится изъ Венгріи, Тироля и Италіи часто уже въ измельченномъ видѣ.

Не измельченный. Ст. 125, п. 1, лит. а.

Измельченный въ порошокъ. Ст. 125, п. 1, лит. б.

Халва. — Halva.

Представляетъ собою родъ лакомства, приготовляемаго въ Турціи изъ сахарнаго сиропа или меда съ мукою, кунжутнымъ масломъ или миндалемъ и появляется въ торговлѣ въ видѣ тягучей, слоистой свѣтло-сѣробурой массы, уложенной въ жестянки. Ст. 7.

Хина. Хининъ. $C_{20}H_{24}N_2O_2$. Chininum purum. — Quinine. — Reines Chinin. — Quinin.

Бѣлая горькая кристаллическая масса, трудно растворимая въ водѣ; получается изъ коры королевской хины; употребляется въ медицинѣ только въ соединеніи съ кислотами, какъ хинная соль. Изъ этихъ солей наиболѣе употребительны: *солянокислый* (muriaticum)—въ видѣ нѣжнобѣлаго кристаллическаго порошка, и *сѣрнокислый* (sulphuricum)—въ видѣ бѣлыхъ кристаллическихъ иглъ.

Между другими солями хины, число которыхъ простирается до ста, болѣе употребительны: Ch. aceticum, citricum, ferro-citricum, sulphocarbolicum, sulfuricum acidum, lacticum, phosphoricum, salicylicum, salicylicum acidum, stibicum, tannicum uricum, valerianicum и др. Кромѣ того, извѣстенъ также французскій препаратъ „Chinium“, представляющій собою известковый спиртный экстрактъ хины для приготовленія хиннаго вина и пилюль. Ст. 112.

Хинолинъ. C_9H_7N. Cinolinum. — Chinolin.

Представляетъ собою безцвѣтную, сильно лучепреломляющую съ ѣдкимъ запахомъ жидкость, слабо растворимую въ водѣ и легко въ спиртѣ и эфирѣ; на воздухѣ дѣлается темнѣе; при застываніи образуетъ кристаллы; имѣетъ уд. вѣсъ 1,084. Получается при сухой пе-

регонкѣ алкалоидовъ хины съ известью; въ влажной атмосферѣ, притягивая воду, образуетъ гидратъ $= C_9H_7N + 1^1/_2H_2O$; съ кислотами образуетъ соли, изъ которыхъ въ медицинѣ имѣютъ примѣненіе Ch. salicylicum и tartaricum и появляется въ видѣ бѣловатыхъ кристалловъ съ запахомъ, напоминающимъ горькій миндаль.

Хинолинъ употребляется въ фабрикаціи красокъ и фармацевтическихъ препаратовъ. Ст. 112.

Хлоралъ гидратъ. $CCl_3CH(OH)_2$. Chloralum hydratum. — Hydrate de chloral. — Chloralhydrat. — Chloralhydrate.

Встрѣчается въ видѣ кристаллической бѣлой полупрозрачной массы или плиточекъ, а также ромбическихъ кристалловъ съ непріятнымъ сладковато-горькимъ запахомъ и жгучимъ вкусомъ; улетучивается при обыкновенной температурѣ и плавится при 56°; получается пропусканіемъ хлора въ абсолютномъ алкоголѣ и дальнѣйшимъ нагрѣваніемъ до 60°; при обработкѣ затѣмъ конц. сѣрною кислотою и углекислою известью получается чистый хлоралъ CCl_3CHO (Chloral, Chloralum)— въ видѣ безцвѣтной маслообразной, полупрозрачной жидкости съ ѣдкимъ запахомъ; въ торговлѣ не встрѣчается, такъ какъ обращается скоро въ бѣлую нерастворимую массу—метахлоралъ (Methachloral); при смѣшиваніи же хлорала съ водою, до обращенія его въ метахлоралъ, получается тотъ хлоралъ, который и появляется въ торговлѣ; въ водѣ вполнѣ растворимъ; съ конц. сѣрною кислотою при согрѣваніи остается безцвѣтнымъ; водный растворъ не дѣйствуетъ почти на синюю лакмусовую бумагу; отъ дѣйствія ѣдкой калійной щелочи обращается въ хлороформъ и муравьино-кислое кали.

Похожимъ на хлоралъ гидратъ, но съ болѣе ѣдкимъ запахомъ и вкусомъ, извѣстенъ *бромалгидратъ* $CBr_3CH(OH_2)$ (Bromalum hydratum) въ видѣ иглистыхъ кристалловъ; при его приготовленіи хлоръ замѣняется бромомъ. Въ торговлѣ встрѣчается также жидкость съ названіемъ *хлористаго эфира* (Aether chloricus) въ видѣ безцвѣтной летучей жидкости, съ жгучимъ вкусомъ и запахомъ, напоминающимъ хлороформъ; разведенный же съ равною частью спирта представляетъ собою Spiritus aetheris chlorati. Подъ названіемъ Aether'a anestesicus'a появляется въ продажѣ жидкость *„Chlorur d'ethyl. Gilliard p. Monnet et Gartier. Lion“*, представляющая собою смѣсь равныхъ частей спирта и хлористаго этила; послѣдняя допускается къ пропуску чрезъ таможни, если не сопровождается рекламными описаніями и описаніями способовъ употребленія (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 17165).

Всѣ эти препараты примѣнены къ ст. 115.

Хлоранилъ. Chloranilum. — Chloranil, Tetrachlorchinon.

Химическій препаратъ, получаемый воздѣйствіемъ хлорноватокислаго кали и соляной кислоты на фенолъ; блѣдножелтые съ перламутровымъ блескомъ чешуйчатые кристаллы, нерастворимые въ

водѣ и холодномъ спиртѣ. Имѣетъ примѣненіе въ красильномъ дѣлѣ. Ст. 112.

Хлорофилъ или зелень листовая.— Chlorophylle.— Chlorophyll, Blattgrün.— Chlorophyll.

Подъ этимъ названіемъ появляется въ торговлѣ безвредная зеленая краска для ликеровъ и кондитерскихъ издѣлій, приготовляемая изъ нѣкоторыхъ листьевъ (капусты, крапивы) путемъ обработки эфиромъ и спиртомъ.

Привозится въ тѣстообразномъ видѣ или въ жидкомъ видѣ (изъ Вѣны); краска эта вполнѣ смѣшивается со спиртомъ или перегонною водою въ прозрачный зеленый цвѣтъ.

Подобный же препаратъ привозится изъ Англіи подъ названіемъ „*Cauline*“. Ст. 137.

Хлороформъ. $CHCl_3$. Chloroformium. — Chloroforme.—Chloroform. — Chloroform.

Получается перегонкою хлористой извести съ водою и спиртомъ; представляетъ собою безцвѣтную, безъ остатка улетучивающуюся жидкость съ уд. вѣсомъ 1,485—1,496 и съ нѣкоторымъ эфирнымъ пріятнымъ запахомъ и сладковатымъ, но затѣмъ жгучимъ вкусомъ; въ водѣ не растворяется и осаждается въ ней; при наливаніи на кожу вызываетъ ощущеніе холода. Въ торговлѣ различаютъ: Chloroformium anglicum и Chloroformium e chlorale; послѣдній получается дѣйствіемъ калійной щелочи на хлоралъ гидратъ.

Употребляется какъ анестезирующее средство при операціяхъ, а также для растворенія каучука, гуттаперчи и др. смолъ. Ст. 115.

Хлѣбъ въ зернѣ.— Grains. — Getreide. — Corn, grain.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю сѣмена нѣкоторыхъ злачныхъ растеній; сѣмена эти въ перемолотомъ состояніи даютъ муку и крупу и потому являются потребностью всѣхъ классовъ общества и составляютъ самую обширную отрасль всемірной торговли, повліявшей при этомъ главнымъ образомъ на улучшеніе всевозможныхъ путей сообщенія. Къ странамъ, экспортирующимъ въ большихъ размѣрахъ зерно, принадлежатъ: Россія, Сѣв. Американскіе Соединенные Штаты, Египетъ и Австралія.

Въ торговлѣ различаютъ:

Гречиха (Blé noir. Buchweizen, Heidekorn. Crap, Darnel, bouckwheat)—родъ зерна, получаемаго отъ растенія Polygonum fagopyrum; даетъ крупу, изъ которой въ нѣкоторыхъ странахъ варятъ кашу. Ст. 1.

Дара (Dara, Dari)—сѣмена Sorghum tartaricum, растущаго въ Сиріи, Египтѣ и южной Африкѣ; содержатъ до 66% крахмала и потому употребляются на винокуренныхъ заводахъ, въ особенности въ Бельгіи и Голландіи для полученія водки „Genever“. Ст. 1.

Кукуруза или *маисъ* (Maïs cultivé. Maïs, Kukurutz, Türkischer

Weizen. Indian-corn)—желтоватое, довольно крупное зерно растенія Zea Maïs; употребляется въ пищу и въ примѣсь къ пшеничной мукѣ. Американскій сортъ кукурузы извѣстенъ въ торговлѣ по своему виду подъ названіемъ *конскаго зуба* (Pferdezahn-Maïs) (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 10117). Ст. 1.

Овесъ (Avoine. Hafer, Haber. Oats)—зерно, получаемое отъ многихъ видовъ Avena—родъ травянистаго растенія; главнымъ образомъ употребляется въ кормъ лошадямъ и др. домашнимъ животнымъ, а также идетъ на крупу, муку и крахмалъ. Ст. 1.

Полба (Petit épeautre. Einkorn, Blick, deutscher Reis, Feinkorn. Spelt) представляетъ собою родъ пшеницы Triticum monococcum; зерно покрыто въ зрѣломъ состояніи пленкою, которую удаляютъ на мельницахъ; воздѣлкою полбы занимаются въ Германіи, Швейцаріи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Франціи. Идетъ главнымъ образомъ въ пищу домашнимъ птицамъ. Ст. 1.

Просо (Mil, Millet, Hirse) получается отъ нѣкоторыхъ видовъ Panicum; очищенное отъ шелухи извѣстно въ торговлѣ подъ названіемъ *пшена или пшенной крупы.*

Употребляется въ пищу, для корма скоту и на винокуренныхъ заводахъ. Ст. 1.

Пшеница (Froment. Weizen. Wheat) представляетъ собою главнѣйшее хлѣбное зерно, получаемое отъ разныхъ видовъ Triticum, воздѣлываемыхъ въ средней и южной Европѣ, Азіи, Америкѣ и Австраліи, а также нѣкоторыхъ мѣстахъ Африки. Ст. 1.

Рожь (Seigle. Roggen, Korn. Rege)—сѣмена злачнаго растенія Secale cereale, воздѣлываемаго въ болѣе сѣверныхъ странахъ до 60° широты; является послѣ пшеницы главнымъ хлѣбнымъ зерномъ многихъ странъ. Ст. 1.

Ячмень (Orge. Gerste. Barley) сѣмена злачнаго растенія многихъ видовъ Hordeum; употребляются какъ кормъ, для крахмала, крупы и главнымъ образомъ для приготовленія солода. Ст. 1.

Чечевица (Lentilles. Linsen. Lentils)—сѣмена стручковаго растенія чечевицы Ervum Lens; сѣроватобурыя, плоскозакругленныя сѣмена, употребляемыя въ пищу. Продуктъ измельченія хлѣбныхъ зеренъ, преимущественно пшеницы и ржи, носитъ названіе *муки* (Farine. Mehl. Flour); измельченіе имѣетъ особенно важное значеніе въ питаніи и является звеномъ въ ряду тѣхъ процессовъ, которые имѣютъ своею конечною цѣлью приготовленіе удобоваримаго препарата—хлѣба и др. печеній; цѣль помола состоитъ въ возможномъ отдѣленіи и удаленіи оболочекъ и зародыша и въ размельченіи питательной части зерна, состоящей преимущественно изъ крахмала и бѣлковыхъ тѣлъ; послѣднія дѣлятся на перастворимыя (клейковина) и растворимыя

въ водѣ (растительный альбуминъ); измельченіе зерна производится двумя способами: высокимъ, крупичатымъ, дробнымъ или повторительнымъ помоломъ и простымъ или низкимъ помоломъ; при первомъ способѣ получается цѣлый рядъ продуктовъ различныхъ сортовъ муки и отрубей. Въ торговлѣ различаютъ: *муку пшеничную* (Farine de froment. Weizenmehl. Wheat-flour); *муку ржаную* (Farine bise. Roggenmehl. Brown-flour), просѣянный сортъ которой извѣстенъ подъ названіемъ *пеклеванной* (Fleur de farine de seigle. Bestes Roggenmehl. Fine-rye-flour); муку *ячневую* или *ячменную* (Farine d'orge. Gerstenmehl. Hordeine); *муку гречневую* (Farine en gruau. Griesmehl. Groatmeal) и наконецъ *маисовую муку* (Farine de maïs cultivé. Welskornmehl. Indian corn-meal), употребляемую въ подмѣсь къ пшеничной мукѣ и на варку кашицы, называемой у итальянцевъ полента, а въ Америкѣ Nasty pudding. Остающаяся при отсѣваніи муки послѣ помола, наружная твердая оболочка зеренъ носитъ названіе *отрубей* (Son. Kleie. Grudgeon) и употребляется на кормъ домашнихъ животныхъ.

Подъ названіемъ *крупы* (Froment mondé. Graupen. Pearlbarley) появляется въ торговлѣ освобожденныя отъ наружной оболочки хлѣбныя зерна, которыя или остаются затѣмъ въ цѣломъ видѣ, или раздрабливаются на болѣе мелкіе куски; различаютъ: *крупу гречневую* (Gruau de sarrasin. Buchweizengrütze. Buckwheatgroats), *крупу ячменную* (Orge monde. Gerstengrütze. Huled barley), *крупу манную* (Semoul jaune. Weizengries, Mannagrütze. Manna-groats); о крупѣ овсяной см. статью „Крахмалъ“.

Эти продукты измельченія хлѣбныхъ зеренъ въ отношеніи пошлиннаго обложенія подраздѣляются:

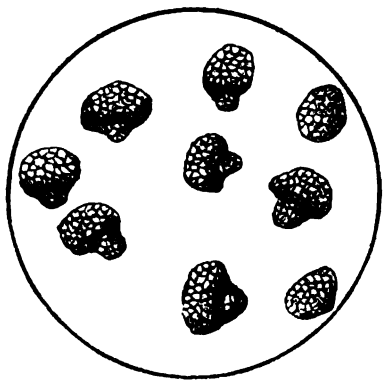
Мука всякая и крупа. Ст. 3.

Отруби. Ст. 39.

Хмѣль.—Houblon.—Hopfen.—Hop.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю такъ называемыя шишки хмѣля (Humulus lupulus), растущаго дико и воздѣлываемаго въ средней Европѣ; представляютъ собою высушенныя соплодія, имѣющія овальную форму и состоящія изъ черепицеобразно расположенныхъ яйцевидныхъ прицвѣтниковъ, изъ которыхъ каждый въ свою очередь поддерживаетъ два подобныхъ сидящихъ на черенкѣ меньшихъ прицвѣтника; эти прицвѣтники охватываютъ чечевицеобразный односѣмянный орѣшекъ, окруженный тонко-перепончатымъ околоцвѣтникомъ; стебелекъ, прицвѣтники и околоцвѣтники покрыты золотистозелеными, впослѣдствіи бурѣющими железками (хмѣлевою мукою), отъ количества которыхъ зависитъ и качество хмѣля; эти хмѣлевыя железки

обусловливаютъ запахъ, вкусъ и дѣйствіе хмѣля и добываются изъ свѣжихъ шишекъ выколачиваніемъ ихъ въ ситѣ, и также появляются въ торговлѣ подъ названіемъ хмѣлевой муки или *лупулина* (Lupulin); подъ микроскопомъ лупулинъ имѣетъ видъ кругловатыхъ сморщенныхъ мѣшечковъ; въ массѣ же при разсматри-



ваніи простымъ глазомъ кажется буроватожелтою мукою. Изъ лупулина извлекается хмѣлевый экстрактъ въ согрѣваемомъ спиртѣ и дальнѣйшимъ сгущеніемъ полученной тинктуры до консистенціи вообще экстракта при слабомъ нагрѣваніи.

Хмѣль. Ст. 21, п. 1.

Хмѣлевый экстрактъ и лупулинъ (Цирк. 1889 г. № 6858). Ст. 26, п. 2.

Получается изъ Бразиліи и Остъ-Индіи и представляетъ собою старую древесину дерева Andira araroba, обработанную амміакомъ; имѣетъ видъ бураго или краснаго порошка. Хризаробинъ. Chrysarobinum. — Chrysarobine. — Chrysarobin.

Употребляется въ накожныхъ болѣзняхъ, а также для полученія *хризофановой кислоты* (Acidum chrysophanicum), которая встрѣчается въ видѣ оранжеваго кристаллическаго порошка или золотистыхъ листочковъ, слабо растворимыхъ въ водѣ, но легко въ спиртѣ, эфирѣ и бензинѣ.

Кислота эта употребляется въ медицинѣ и по химическому свойству представляетъ собою диоксиметилантрахинонъ. Требуетъ осторожнаго обращенія, такъ какъ самое незамѣтное количество ея пыли производитъ опасное воспаленіе глазъ. Ст. 112.

Получается въ видѣ осадка отъ смѣшенія растворовъ краснаго или желтаго хромовокислаго кали и свинцоваго сахара и встрѣчается въ торговлѣ въ квадратныхъ плиточкахъ или порошкѣ разныхъ от- Хромъ желтый, желтый кронъ, хромгельбъ. Pb. CrO_4. Jaune de chrôme,

chromate de plomb. — Chromgelb, chromsaures Bleioxyd, Pariser-Leipziger - Neu - Zwickauer - Gothaer - Hamburger-Kaiser - Kölner-oder Citronen-Gelb. — Chromate of lead, Imperial Yellow, lemon-Yellow, Kings-Yellow Paris Yellow.

тѣнковъ желтаго цвѣта до оранжеваго; принадлежитъ къ прочнымъ краскамъ, но ядовитъ.

Въ соляной кислотѣ даетъ растворъ зеленоватый съ бѣлымъ осадкомъ; въ калійной щелочи получаетъ болѣе темный оттѣнокъ, который свѣтлѣетъ при нагрѣваніи; при прокаливаніи становится бурымъ и плавится, при чемъ съ примѣсью соды даетъ свинцовыя металлическія крупинки. Болѣе дешевая краска извѣстна подъ названіемъ *кёльнской желти* (Jaune de Cologne. Kolnergelb), приготовляемая изъ хромово- и сѣрносвинцовой соли. Ст. 137.

Хромъ зеленый, зелень хромовая. Cr_2O_3. — Vert de chrôme, vert emeraude, vert de Pannetier. — Chromgrün, Emeraldgrün, Deckgrün, Smaragdgrün. — Chrome greenoxyd, emerold green.

Подъ названіемъ хромовой зелени поступаютъ въ торговлю два различныхъ сорта хромовыхъ красокъ; первый состоитъ изъ смѣси хромовой желти съ берлинскою лазурью и носитъ названіе киновари зеленой (Cinabre vert. Grüner Zinnober. Cinaber green), а второй сортъ состоитъ изъ болѣе или менѣе чистой окиси хрома и приготовляется прокаливаніемъ хромпика съ различными веществами, какъ, напр., сѣрою, нашатыремъ; всѣ краски второго сорта отличаются прочностью, не ядовиты и употребляются въ фарфоровой и стеклянной живописи, малярномъ и набивномъ дѣлѣ, а также для обоевъ, взамѣнъ вредныхъ мѣдныхъ зеленыхъ красокъ; въ соляной кислотѣ даетъ зеленый растворъ, въ натровой щелочи и при прокаливаніи не измѣняется. Ст. 137.

Хромъ - кали, хромовокаліевая соль. Желтая хромовокаліевая соль, желтый хромовокислый калій. K_2CrO_4. Kali chromicum flavum, Kali chromicum neutrale. — Chromate de potasse. — Gelbes neutrales chromsaures Kalium, Kalium chromat. — Chromate of potash.

Получается насыщеніемъ хромпика поташемъ; лимонножелтыя просвѣчивающіяся ромбическія шестисторонніе призмы или пирамидки съ горьковатымъ охлаждающимъ вкусомъ; при нагрѣваніи становится краснымъ; растворяется въ водѣ въ желтый цвѣтъ и даетъ щелочную реакцію; въ спиртѣ нерастворимъ; обладаетъ ядовитымъ свойствомъ.

Употребляется какъ реактивъ и въ красильномъ дѣлѣ.

Отъ двухромово-кислаго кали отличается тѣмъ, что при нагрѣваніи раствора этого хромъ-кали съ нейтральнымъ растворомъ сѣрнокислаго марганца получается темнокоричневый осадокъ, котораго двухромовокислое кали не даетъ. Ст. 100, п. 1.

Хромъ-пикъ, хромпикъ, двухромовокислая соль, кислый хромовокислый калій, красная хромовая соль. $K_2Cr_2O_7$. Kali chromicum rubrum, Kali bichromicum. — Bichromate

Получается прокаливаніемъ хромистаго желѣзняка съ поташемъ и селитрою; въ торговлѣ встрѣчается въ большихъ красныхъ ромбическихъ кристаллахъ, на вкусъ терпко горькихъ; плавится въ жару и потомъ разлагается; въ водѣ растворяется и даетъ кислую реакцію; въ спиртѣ нерастворимъ. Омоченная въ водномъ растворѣ хромпика бумага и полотно отъ искры тлѣютъ какъ трутъ.

Употребляется въ красильной техникѣ, живописи, для полученія хромовой кислоты и др. хромовыхъ препаратовъ. Ст. 100, п. 1.

de potasse.—Rothes oder zweifachsaures chromsaures Kali. — Bichromate of potash.

Вмѣсто этой соли появляется часто въ торговлѣ *хромъ-натръ, или кислый хромово-кислый натръ* (Bichromate de soude. Natrium bichromicum. Saures chromsaures Natrium. Bichromate of soda) въ виду большого процентнаго содержанія въ немъ хромовой кислоты; имѣетъ видъ красноватой расплывающейся массы. Ст. 100, п. 1.

Цвѣтъ мускатный.— Macis, fleur de muscade. — Muscat-Blüthe. — Mace.

Высушенная, сѣтчатая, оранжеваго цвѣта мясистая, ломкая, роговидная, ароматическаго запаха и пряная вкуса ткань, которая находится между плодовою мякотью и оболочкою *мускатнаго орѣха* (Muscade, noix de muscade. Muscatnuss. Nut-meg), расположеннаго внутри плода мускатнаго дерева (Myristica moschata). Орѣхи эти или, вѣрнѣе, ядра поступаютъ въ торговлю безъ скорлупы въ продолговато-круглыхъ, свѣтло-пепельнаго цвѣта или буровато-бѣлаго цвѣта морщинистыхъ зернахъ до 2—3 сант. въ длину; состоятъ главнымъ образомъ изъ сѣменного бѣлка и зародыша; бѣлокъ покрытъ темною оболочкою, проникающею глубоко во внутрь ткани, образуя многочисленныя, глубокія складины, такъ что поверхность кажется мраморною; имѣютъ пріятный ароматическій запахъ и вкусъ.

Цвѣтъ и орѣхъ употребляются, какъ пряность въ кулинарномъ дѣлѣ. Въ большихъ дозахъ ядовитъ. Ст. 15, п. 2.

Целестинъ или природный сѣрнокислый стронціанъ. — Celestine. — Strontianspat. — Celestite.

Обыкновенно встрѣчается въ сплошномъ видѣ, а также въ скорлуповатыхъ шестоватыхъ или почковидныхъ аггрегатахъ съ зернистымъ или плотнымъ сложеніемъ; чаще всего окрашенъ въ голубоватый, голубоватосѣрый и синеватый цвѣтъ иногда и безцвѣтенъ и водянопрозраченъ; состоитъ изъ сѣрнокислаго стронціана ($SrSO_4$), иногда съ примѣсью извести и барита; передъ паяльною трубкою растрескивается и довольно легко сплавляется въ молочнобѣлый королекъ, при чемъ пламя окрашивается въ карминово-красный цвѣтъ; на углѣ въ возстановительномъ пламени даетъ сѣрнистый стронцій; при растваренія его въ соляной кислотѣ и выпариваніи получается остатокъ, который, будучи облитъ спиртомъ, сгораетъ, окрашивая пламя въ карминовокрасный цвѣтъ; соляная кислота дѣйствуетъ слабо на целестинъ; растворъ углекислыхъ щелочей разлагаетъ целестинъ и обращаетъ его въ углекислый стронцій. Добывается въ Сициліи, Силезіи, Италіи, близъ Камра и въ Сѣв. Америкѣ, а также въ киргизской степи и по правому берегу Сѣв. Двины въ Архангельской губерніи.

Употребляется на полученіе солей стронція и въ сахарномъ производствѣ.

Искусственный сѣрнокислый стронціанъ (Strontiana sulphurica.

Strontiane sulfatée. Schwefelsaures Strontium. Sulfate of strontia) получается дѣйствіемъ сѣрной кислоты на стронціевую соль въ видѣ бѣлаго, безъ запаха и вкуса, порошка, нерастворимаго въ водѣ и кислотахъ.

Употребляется въ фейерверкахъ.

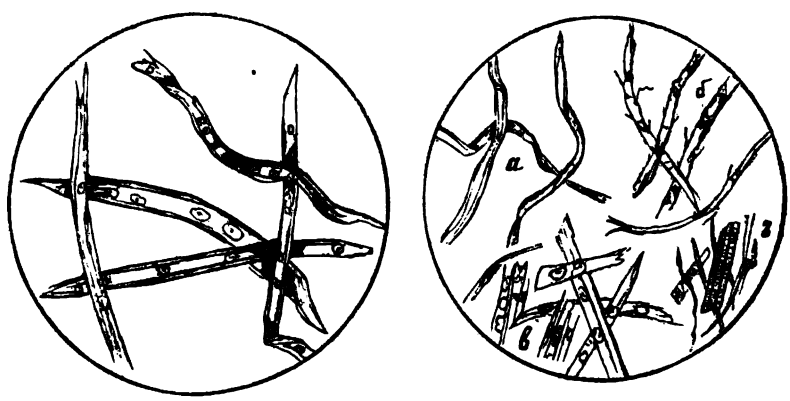
Природный. Ст. 97.

Искусственный. Ст. 112.

Целлюлоза, бумажная масса, приготовленная химическимъ путемъ. — Cellulose. — Cellulose, Zellstoff. — Wood fibre.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю химическимъ путемъ обработанная древесная бумажная масса; матеріаломъ для целлюлозы служитъ древесина нѣкоторыхъ деревьевъ, какъ, напр.: ели, тополя, ивы, сосны и др., а также солома и трава эспорто; матеріалъ этотъ по измельченіи кипятится въ натровомъ щелокѣ, промывается водою и затѣмъ подвергается обѣленію или кипятится въ растворѣ сѣрнистой кислоты (по Mitscherlich'y), а также въ растворѣ сѣрнистокислой магнезіи (по Eckmann'y) и по промывкѣ также подвергается бѣленію.

Полученная такимъ путемъ целлюлоза представляетъ собою бѣлую волокнистую, безъ запаха и вкуса массу, сильно разбухающую отъ влаги, но уменьшающуюся опять по высыханіи; целлюлоза тяжелѣе воды и при сожиганіи не даетъ остатка; подъ микроскопомъ отдѣльныя волоконца не имѣютъ ясныхъ очертаній, чѣмъ и отличается отъ бумажной массы, приготовленной механическимъ путемъ,



для которой, кромѣ тряпья, употребляютъ древесину, солому и траву эспарто; матеріалъ этотъ подвергаютъ измельченію особенными машинами (Holländische Stoffmühle), которыя, перемѣшивая съ водою истрепанныя волокна, образуютъ бумажную массу, появляющуюся въ торговлѣ или въ видѣ тѣстообразной сырой массы, или въ формѣ сухого картона, продырявленнаго во многихъ мѣстахъ; въ послѣднемъ

видѣ бумажная масса приготовляется исключительно изъ древесины и носитъ названіе *древесной бумажной массы* (Matière de bois, pâte de bois. Holzzeug, Holzstoff, Holzschliff. Wood-pulp) и идетъ на изготовленіе худшихъ сортовъ бумаги и картона. Бумажная масса подъ микроскопомъ обнаруживаетъ сохранившуюся форму отдѣльныхъ волоконцевъ (см. рисунокъ: а) хлопчатобумажныя, б) льняныя, в) древесныя (ели) и г) солома).

Целлюлоза. (Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 19420). Ст. 176, п. 2, лит. б.

Бумажная масса всякая. Ст. 176, п. 2, лит. а.

Наравнѣ съ бумажною массою подлежатъ очисткѣ и бумажные обрѣзки и *макулатура* (Maculatur), представляющая собою разный отбросъ печатной бумаги (Цирк. Д. Т. Сб. 1890 г. № 9436), а также и *древесная пыль* (Holzstaub, Holzmehl. Flocks), употребляемая для обоевъ, взамѣнъ шерстяной пыли. Ст. 176, п. 2, лит. а.

Целлулоидъ. — Celluloïde. — Celluloïd, Zellhorn, Trocadero. —Celluloïde.

Получается растворе́ніемъ пироксилина въ сильно нагрѣтой камфорѣ подъ крѣпкимъ давленіемъ; представляетъ собою рогоподобную, твердую, эластичную массу, принимающую хорошо политуру; целлулоидъ долгое время сохраняетъ запахъ камфоры; отъ близости огня легко воспламеняется и горитъ сильнымъ пламенемъ; отличается прозрачностью, но отъ добавленія разныхъ красящихъ веществъ становится непрозрачнымъ; появляется въ различныхъ цвѣтахъ и легко поддѣлывается подъ рогъ, кость, черепаху и т. под.

Въ послѣднее время нашелъ большое примѣненіе въ изготовленіи разныхъ галантерейныхъ вещей, какъ-то: гребешковъ браслетъ, запонокъ, крышекъ для альбомовъ и книгъ биллiардныхъ шаровъ и т. под., а равно воротничковъ и манжетовъ. Ст. 68.

Листы изъ целлулоида, подклеенные рѣдкою тканью, подлежатъ очисткѣ пошлиною на основаніи Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238 по ст. 215.

На основаніи циркуляра Д. Т. Сб. 1899 г. № 6238 целлулоидъ въ необдѣланныхъ кускахъ, кольцахъ, пластинкахъ и листахъ, хотя бы полированныхъ и шлифованныхъ, не составляющихъ издѣлій, подлежитъ очисткѣ пошлиною по ст. 68.

Цикорій. — Cichorée. — Zichorie. — Chicory, Succory.

Представляетъ собою корень разводимаго въ Германіи и Россіи огороднаго растенія (Cichorium Intibus); въ торговлѣ встрѣчается уже сушеный, въ видѣ продольныхъ или поперечныхъ срѣзовъ, а также въ видѣ неправильныхъ кусковъ; наружная корка блѣдносѣрая и внутри бѣловато-мясистъ; въ поперечномъ разрѣзѣ губчатая корка снабжена лучеобразными, болѣе темными полосками, а древесина имѣетъ сердцевидные лучи; въ высушенномъ видѣ корень становится

болѣе темнымъ. Въ жареномъ и молотомъ видѣ часто содержитъ крахмалъ и жженую свекловицу и появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *цикорнаго кофе* (Café de cichorée. Zichorienkaffee. Chiccory powder or coffee). (Цирк. Д. Т. Сб. 1886 г. № 24130).

Цикорій употребляется какъ суррогатъ.

Въ кускахъ, нежареный. Ст. 5, п. 3.

Въ жареномъ видѣ, немолотый. Ст. 17.

Въ молотомъ и жареномъ видѣ. Ст. 18, п. 2.

Цинкъ. Zn.—Zinc.—Zink, Spiauter. — Zinc, Spelter.

Добывается изъ цинковыхъ рудъ, какъ-то: цинковой обманки, галмея, цинковаго шпата и др. по новѣйшему способу (Siemens и Boetius) сплавленіемъ ихъ въ регенеративныхъ печахъ; представляетъ собою тяжелый голубоватобѣлаго цвѣта металлъ съ сильнымъ металлическимъ блескомъ, который отъ времени, въ сыромъ воздухѣ, покрывается бѣловатымъ слоемъ основного углекислаго цинка, препятствующимъ уже дальнѣйшему окисленію; имѣетъ слоисто-кристаллическое строеніе; удѣльный вѣсъ продажнаго цинка въ слиткахъ=6,86, прокатаннаго=7,2; точка плавленія 412°; при 1050° С. обращается въ паръ и при доступѣ воздуха сгораетъ зеленымъ пламенемъ, образуя окись цинка; цинкъ тверже серебра, но нѣсколько мягче мѣди; при обыкновенной температурѣ нѣсколько тягучъ, но большая тягучесть его обнаруживается при температурѣ 100—150°; при 200° становится хрупкимъ и можетъ быть обращенъ въ порошокъ; разведенные кислоты и растворы ѣдкихъ щелочей растворяютъ цинкъ при развитіи водорода; при нагрѣваніи прокатаннаго цинка свыше 150° строеніе его измѣняется и онъ переходитъ въ кристаллическое состояніе, теряетъ твердость и тогда при сгибаніи скрипитъ подобно олову.

Въ торговлѣ появляется: въ слиткахъ и лому, а также въ прутьяхъ (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 23187). Ст. 147, п. 1.

Въ листахъ полированныхъ, шлифованныхъ и неполированныхъ. Ст. 147, п. 2.

И наконецъ въ порошкѣ или пыли (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 г. № 16621 и 1894 г. № 14637). Ст. 147, п. 1.

Послѣдній встрѣчается въ видѣ тончайшаго порошка сѣраго цвѣта и состоитъ изъ 40% цинка, 2,5% свинца, 4% кадмія, 50% цинковой окиси, 3,5% углекислаго цинка и незначительнаго количества не-металлической пыли; употребляется для приготовленія красокъ; цинковая пыль или порошокъ получается какъ продуктъ перегонки при 1000° въ отсутствіи воздуха; цинковая пыль, приходя въ соприкосновеніе съ влагою и воздухомъ, быстро нагрѣвается и даже доходитъ до самовоспламененія развивающагося при этомъ водороднаго газа вслѣдствіе того, что тончайшія металлическія частицы его при

смачиваніи быстро окисляются, отнимая у воды ея кислородъ и освобождая значительныя количества водороднаго газа.

Цинкъ употребляется на разныя издѣлія, сплавы, гальванизированіе желѣза.

При пропускѣ цинка въ листахъ и издѣліяхъ, покрытыхъ другими простыми металлами, слѣдуетъ руководствоваться Цир. Д. Т. Сб. 1894 г. № 21901.

Безцвѣтные, безводные кристаллы или бѣлый кристаллическій, гигроскопическій порошокъ, легко растворимый въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ; въ жару плавится и легко улетучивается затѣмъ безъ остатка; химическій составъ=$ZnBr_2$; получается смѣшеніемъ спиртнаго раствора кристаллическаго сѣрнокислаго цинка съ бромистымъ каліемъ и выпариваніемъ.

Употребляется въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ бромистый. Zincum bromatum, Z. hydrobromicum. Bromure de zinc.— Bromzink, Zinkbromid. — Bromide of zinc.

Бѣлый, чешуйчато-кристаллическій порошокъ съ перламутровымъ блескомъ, или небольшіе чешуйчатые, жирные на ощупь кристаллы съ валеріановымъ запахомъ; въ спиртѣ и эфирѣ растворяется; получается растворѐніемъ валеріановой кислоты и окиси цинка; химическій составъ=$Zn(C_5F_9O_2)_2$; при растворѐніи въ соляной кислотѣ на поверхности раствора выдѣляется масловидная валеріановая кислота; при прокаливаніи оставляетъ въ золѣ до 30% окиси цинка; въ избыткѣ нашатырнаго спирта растворяется безъ осадка, и въ этомъ растворѣ сѣроводородъ даетъ бѣлый осадокъ.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ валеріановокислый. Zincum valerianicum. — Valériate de zinc. — Baldriansaures Zink oder Zinkoxyd. — Valerianate of zinc.

Бѣлый, безъ вкуса и запаха, нерастворимый въ водѣ и спиртѣ, но растворимый въ разведенныхъ кислотахъ и ѣдкомъ калійномъ щелокѣ порошокъ, получаемый смѣшеніемъ растворовъ цинковаго купороса и желѣзнаго синькали; при прокаливаніи на платиновой жести онъ оставляетъ массу, состоящую изъ желѣзной и цинковой окисей; отъ добавленія къ соляно-кислому раствору желѣзисто-синеродистаго калія и затѣмъ нагрѣванія получается осадокъ берлинской лазури; химическій составъ=$Zn_2Fe(CN)_6+3H_2O$; въ уксусной кислотѣ не долженъ растворяться.

Примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ желѣзносинеродистый. Zincum ferrocyanatum, Z. ferroborussicum. — Prussiate de zinc.— Ferro cyanzink, Zinkeisencyanür. — Prussiate of zinc.

Безцвѣтная, расплывающаяся, кристаллическая, безъ запаха масса, получающая отъ дѣйствія воздуха желтую окраску; употребляется въ медицинѣ и фотографіи и получается обработкою цинковыхъ опилокъ

Цинкъ іодистый. Zincum jodatum, Z. hydrojodicum. — Jodure de zinc. — Jod-

zink, Zinkjodid. — Jodide of zinc.

іодомъ; при нагрѣваніи плавится и, выдѣляя пары іода, превращается въ окись цинка; химическій составъ=ZnJ_2. Ст. 112.

Цинкъ марганцево-кислый. Zincum hypermanganicum. —Permanganate de zinc. — Uebermangansaures Zinc. — Permanganate of zinc.

Темнокрасная, расплывающаяся на воздухѣ масса или красивыя темнокрасныя таблицы или кристаллы; получается насыщеніемъ марганцевой кислоты окисью цинка; эта соль постепенно освобождаетъ кислородъ и при продолжительномъ храненіи въ банкѣ можетъ произвести взрывъ ея; химическій составъ=$2(MnO_4)_2$.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ молочно-кислый. Zincum lacticum.—Lactate de zinc. — Milchsaures zinc. — Lactate of zinc.

Получается растворе́ніемъ углекислаго цинка въ разведенной молочной кислотѣ, въ видѣ бѣлой соли, состоящей изъ мелкихъ, блестящихъ, игольчатыхъ кристалловъ, соединенной обыкновенно въ комочки или корки; на вкусъ сладко-кисловато-вяжущъ; въ водѣ растворимъ и даетъ кислую реакцію; въ спиртѣ нерастворимъ; при нагрѣваніи разлагается при 210° С.; химическій составъ=$Zn(C_3H_5O_3)_2+3H_2O$; при обливаніи сѣрною кислотою не должно происходить почернѣніе этой соли; примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ синеродистый. $Zn(CN)_2$. Zincum cyanatum, Zincum borussicum. — Cyanure de zinc. — Blausaures zinkoxyd. — Zyanide of zinc.

Снѣжнобѣлый, легкій, аморфный, безъ вкуса и безъ запаха порошокъ, легко растворимый въ соляной кислотѣ и водномъ амміакѣ; въ водѣ и спиртѣ нерастворимъ.

Получается осажденіемъ раствора уксусно-кислаго цинка синильною кислотою; при прокаливаніи оставляетъ чистую окись цинка, которая, будучи растворена въ соляной кислотѣ, отъ прибавленія желѣзисто-синеродистаго калія не даетъ синяго осадка; имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ углекислый. Zincum carbonicum. Carbonate de zinc.— Kohlensaures Zink. —Carbonate of zinc.

Получается насыщеніемъ сѣрнокислой окиси цинка поташемъ въ видѣ бѣлаго рыхлаго порошка, нерастворимаго въ водѣ; съ разведенными кислотами даетъ прозрачный шипящій растворъ; химическій составъ=ZnH_2CO_5.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ уксуснокислый. Zincum aceticum. — Acétate de zinc. — Essigsaures Zink, Zinkacetat.— Acetate of zinc.

Получается отъ смѣшенія окиси цинка съ разведенною уксусною кислотою; мелкія шестистороннія или большія, жирныя на ощупь, безцвѣтныя, съ перламутровымъ блескомъ, косыя, ромбическія таблички слоистаго или чешуйчатаго вида, съ слабымъ запахомъ уксусной кислоты и противнымъ металлическимъ вкусомъ; растворъ имѣетъ слабую кислую реакцію; въ водѣ и спиртѣ растворимъ. При 242° плавится и улетучивается безъ остатка; химическій составъ=$Zn(C_2H_3O_2)_2+3H_2O$.

Имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ фосфорнокислый. Zincum phosphoricum. — Phosphate de zinc. — Phosphorsaures Zink. — Phosphate of zinc.

Веська бѣлый кристаллическій порошокъ безъ вкуса и запаха, нерастворимъ въ водѣ и винномъ спиртѣ; растворяется въ фосфорной соляной и сѣрной кислотахъ, а также въ растворахъ солей аммонія и въ нашатырномъ спиртѣ; въ послѣднемъ—безъ остатка и мути, при чемъ отъ прибавленія нѣсколькихъ капель раствора соли магнія получается бѣлый осадокъ.

Получается растворе́ніемъ сѣрнокислаго цинка и фосфорнокислаго натра въ водѣ и высушиваніемъ осадка. Химическій составъ= $=Zn_2H_2P_2O_8+2H_2O$.

Примѣняется въ медицинѣ. Ст. 112.

Цинкъ хлористый. $ZnCl_2$. Zincum chloratum, Z. muriaticum. — Chlorure de zinc. — Chlorzinc, salzsaures Zinkoxyd. — Chloride of zinc.

Получается растворе́ніемъ цинка въ соляной кислотѣ; въ торговлѣ появляется въ двухъ видахъ: *въ чистомъ*—въ бѣломъ безъ запаха кристаллическомъ порошкѣ, остро-соленаго противнаго вкуса; легко расплывается на воздухѣ; при 115° плавится въ прозрачную жидкость, застывающую въ желтобѣлую массу, а при высшей температурѣ выдѣляетъ густой бѣлый паръ, образуя почти чистую окись цинка въ видѣ листочкообразной массы; въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ растворяется и даетъ кислую реакцію; *въ сыромъ же*—появляется какъ конц. жидкость или сѣроватобѣлая, расплывающаяся на воздухѣ масса.

Употребляется въ техникѣ и медицинѣ. Ст. 109, п. 2.

Цинкитъ спарталитъ, красная цинковая руда. — Zinkite Spartalite. — Rothzinkerz. — Zinkite Spartalit.

Представляетъ собою цинковую руду, состоящую изъ красной природной окиси цинка (ZnO) и встрѣчается въ сплошныхъ массахъ съ крупнозернистымъ или толсто-скорлуповатымъ сложеніемъ въ Спартѣ и нѣкоторыхъ мѣстахъ Сѣв. Америки; имѣетъ уд. вѣсъ 5,4 до 5,7; окрашенъ въ кровяно- или гіацинтовокрасный цвѣтъ отъ примѣси марганца до 8 и 12%, на которую и реагируетъ съ бурою и фосфорною солью; даетъ померанцево-желтую черту и просвѣчиваетъ по краямъ; блескъ этого минерала алмазовидный; передъ паяльною трубкою не плавится; на углѣ съ примѣсью соды даетъ налетъ окиси цинка. Ст. 138.

Чай. — Thé — Thee. — Tea.

Подъ этимъ названіемъ встрѣчаются въ торговлѣ высушенные листья и верхушки вѣтвей нѣкоторыхъ видовъ кустарника Thea, дико растущаго и разводимаго въ Китаѣ, Японіи и др. странахъ Азіи. Сборъ чайныхъ листьевъ производится четыре раза въ годъ, и они подвергаются обработкѣ различными способами, т.-е. обрабатываются водными настоями частей нѣкоторыхъ другихъ растеній, скручиваются или руками, или между особо приспособленными досками и высушиваются при разной температурѣ; сорта ароматизируются цвѣтками

нѣкоторыхъ другихъ растеній, какъ, напр.: Camelia Sasanqua, Rosa Thea, Jasminum Sambae и др.; обработанные и высушенные листья чая попадаютъ въ торговлю въ безчисленномъ количествѣ сортовъ, обусловливающихъ неодинаковыя условія мѣстности, культуры, возраста и обработки чайныхъ листьевъ.

Главнѣйшія торговыя подраздѣленія считаются: *чай въ формѣ свернутыхъ листьевъ*, въ видѣ прессованныхъ плитокъ и грубо-спрессованныхъ кусковъ, состоящихъ иногда изъ цѣлыхъ вѣтвей, подъ названіемъ *кирпичнаго чая*, и наконецъ въ видѣ *пыли* и остатковъ отъ просѣиванія сухихъ листьевъ чая. Сухіе свернутые листья въ свою очередь подраздѣляются на сорта: *черный чай*—предварительно сложенный въ кучи и подвергнутый особаго рода броженію, вслѣдствіе чего онъ чернѣетъ при окончательномъ высушиваніи на сковородахъ; *желтый чай*—содержащій много только-что осыпавшихся цвѣтковъ чайнаго дерева, и *зеленый чай*—темнозеленые свернутые листочки и высушенные быстрымъ высушиваніемъ на металлическихъ сковородахъ.

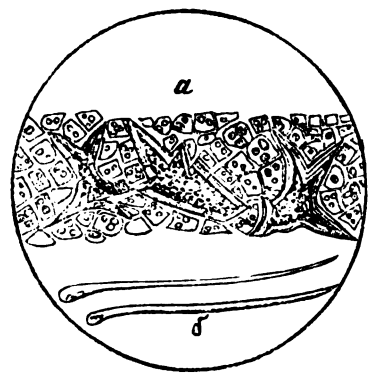
Цвѣточнымъ чаемъ называется высшій сортъ темнаго и чернаго чая, состоящаго изъ болѣе молодыхъ листьевъ, смѣшанныхъ съ множествомъ отчасти неразвившихся еще, волосистыхъ, серебристыхъ почекъ.

Чай подмѣшивается многими молодыми листьями другихъ растеній, какъ, напр.: листьями кофейнаго дерева (Coffea arabica) и Ilex Paraguensis; эта поддѣлка чая не представляла бы вреда, если бы листья этихъ растеній появлялись подъ своимъ названіемъ, а не выдавались бы за китайскій чай, такъ какъ обѣ эти подмѣси содержатъ теинъ и могли бы считаться суррогатами чая.

Кромѣ того, чай подмѣшивается еще листьями др. растеній, и самою вредною фальсификаціею является *Иванъ-чай* (Epilobii angustifolia), издавна называемаго *капорскимъ чаемъ, скрипуномъ, капоркою* или *курильскимъ чаемъ*. Крѣпкій водный настой послѣдней поддѣлки, будучи смѣшанъ съ двойнымъ объемомъ 90° виннаго спирта, выдѣляетъ слизистый сгустокъ; между тѣмъ какъ настой настоящаго чая даетъ со спиртомъ совершенно прозрачную жидкость. Оптическое изслѣдованіе сомнительнаго чая даетъ всегда вѣрные результаты, такъ какъ размоченные листья настоящаго чая имѣютъ яйцевидно-ланцетовидную или обратно-ланцетовидную форму; нѣсколько отступя

отъ основанія—островыемчатые и пильчатые съ отстоящими зубчиками; по краямъ нѣсколько завороченные, у основанія съуживающіеся въ короткій черешокъ; слегка кожистые, гладкіе, при чемъ молодые листья пушисты; на верхней поверхности блестящіе, на нижней же слабо-желѣзисто-точеные, неблестящіе, съ сильно выдающимся среднимъ нервомъ.

Для микроскопическаго же изслѣдованія кусокъ завареннаго чайнаго листка вымачиваютъ предварительно до $^1/_2$ часа въ сильно разведенномъ калійномъ щелокѣ и затѣмъ распрямляютъ и сжимаютъ между предметнымъ и покровнымъ стеклышкомъ. На настоящемъ чайномъ листѣ должно обнаружиться присутствіе особенныхъ характерныхъ уродливыхъ клѣтокъ, свойственныхъ листьямъ Thea; клѣтки эти имѣютъ крайне неправильную форму (въ родѣ клѣтокъ луба) и утолщенныя, одервенѣвшія стѣнки; онѣ своею длиною пронизываютъ всю толщу чайнаго листа. Листъ безъ этихъ клѣтокъ не принадлежитъ къ камелевому растенію, къ семейству которыхъ причислены разновидности Thea.



а) Клѣтки чайныхъ листьевъ.
б) Волоски молодыхъ листьевъ.

Листъ кофейнаго дерева—кожистый, цѣльнокрайній, эллиптическій, остроконечный, голый; листъ же *Ilex Paraguensis*—кожистый,

Листъ кофейнаго дерева.

Листъ Ilex paraguensis.

овально-яйцевидный, тупоконечный или на верхушкѣ выемчатый, выемчато-пильчатый.

Листья Иванъ-чая (Epilobii angustifolia)—коротко-черешчаты, ланцетовидны, жилковаты, снабжены весьма мелкими зубчиками, отстоящими

далеко другъ отъ друга. Помимо этихъ видовъ поддѣлки настоящаго чая, въ торговлѣ практикуется еще высушиваніе бывшаго въ употребленіи чая (т. наз. спитого) и подмѣшиваніе его къ неспитому или

Листъ Epilobia angustifolia.

подкрашиванія его разными веществами, какъ, напр., индиговымъ растворомъ, куркумою, берлинской лазурью.

Чай подлежитъ очисткѣ пошлиною по ст. 20.

Черепаха. — Écaille. Schildkröte. — Tortois-shell, Shell of sea-turtles.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю спинныя пластинки разныхъ черепахъ и представляютъ собою рогообразное въ видѣ компактной массы вещество, отличающееся большею твердостью, чѣмъ рогъ, и потому хорошо принимающее политуру; имѣетъ мелкозернистую структуру и не состоитъ, какъ рогъ, изъ слоевъ, а также болѣе прозрачна, чѣмъ послѣдній; цѣнность находится въ зависимости отъ величины и, главное, цвѣта пластинокъ; такъ въ торговлѣ различаютъ: индѣйская—черная съ желтыми и красными пятнами; американская—черная съ буроватымъ оттѣнкомъ и желтыми пятнами, и бурбонская—въ большихъ пластинкахъ, блѣдножелтаго цвѣта съ красноватожелтыми и черными пятнами; при нагрѣваніи черепаха, подобно рогу, размягчается; въ высокой же температурѣ плавится и образуетъ хрупкую массу.

Идетъ на всевозможныя издѣлія и пуговицы.

Поддѣлывается въ настоящее время весьма искусно обыкновеннымъ рогомъ, на которомъ вытравляютъ ляписомъ и растворомъ ртути въ азотной кислотѣ бурыя пятна; но такая поддѣланная черепаха не имѣетъ свойственной настоящей прозрачности; поддѣлка же целлулоидомъ легко узнается, хотя отличается красотою цвѣтовъ и прозрачностью. Ст. 68.

Небольшая черносиняя, круглая лѣсная ягода растенія Vaccinium Myrtillus; большею частью привозится сушеною и имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ (Baccae Vaccinii Myrtilli), а также употребляется для подкраски винъ. Ст. 6, п. 1.

Сушеная. Ст. 7.

Черника. — Raisins de bois, Myrtiles. — Heidelbeeren, Blaubeeren, Schwarzbeeren. — Bilberry, blea berry.

Получается при прокаливаніи глины или отъ измельченныхъ старыхъ обгорѣвшихъ кирпичей и тиглей; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ крупнаго темнаго порошка и употребляется, какъ добавка къ огнеупорной глинѣ для изготовленія огнеупорныхъ кирпичей; смѣшанный съ сырою огнеупорною глиною извѣстенъ подъ названіемъ шамотнаго цемента, употребляемаго для металлургическихъ печей. Ст. 72, п. 2.

На основаніи Циркуляра Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6974 пропускается и такой шамотный цементъ, который содержитъ каменныхъ осколковъ не болѣе 10% по вѣсу.

Шамотъ, шамотная масса. — Chamotte. —Schamotte, Schamottemehl, Scharmotte.—Dust of fire bricks, glasse-pots or seggar.

Представляетъ собою высушенныя рыльца остъ-индскаго и пенсильванскаго растенія Crocus sativus и встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ темно-краснобурыхъ, гибкихъ, жирныхъ на ощупь, къ концамъ расширенныхъ нитей, перемѣшанныхъ съ желтыми пестиками; имѣетъ сильный ароматъ и горьковатый вкусъ; шафранъ безъ желтыхъ пестиковъ называется отборнымъ (Crocus electus); встрѣчается также въ измельченномъ видѣ (порошкѣ) и въ этомъ видѣ онъ большею частью подмѣшанъ др. веществами.

Употребляется, какъ пряность, для окраски тѣста, въ медицинѣ и для приготовленія такъ называемаго золотого лака. Привозится въ мѣшкахъ и герметически запаянныхъ жестянкахъ. Шафранъ поддѣ-

Шафранъ.—Saffran. —Safran.—Saffron

а) Рыльце. *б*) Часть рыльца. *в*) Крайній кусочекъ части рыльца.

лывается изъ сафлора (Carthamus tinctoria) разрѣзанныхъ цвѣтковъ ноготка (Calendula officinalis), продольныхъ лепестковъ полевой ромашки (Chrysanthemum leucanthenum), волоконъ копченаго мяса и т. под. Всѣ эти поддѣлки подкрашиваются фернамбуковымъ деревомъ

или даже анилиновыми красками. Поддѣльный шафранъ узнается: по запаху, который менѣе силенъ и ароматиченъ, по влажности на ощупь, оставленію маслянаго пятна на бумагѣ, не сильною окраскою влажнаго пальца или спирта. Микроскопическое изслѣдованіе даетъ полную возможность отличить поддѣлку даже въ порошкѣ. Поддѣльный шафранъ окрашиваетъ нашатырный спиртъ въ красный цвѣтъ вмѣсто желтаго. Такой поддѣльный шафранъ запрещенъ къ привозу (ст. 226 Там. Тарифа) и циркуляръ Д. Т. Сб. 1890 г. за № 8514 рекомендуетъ особенное вниманіе при досмотрѣ шафрана. Способъ изслѣ-

Шафранъ въ порошкѣ съ примѣсями: *а*) шафрана, *б*) волокна копч. мяса, *в*) цвѣточной пыли сафлора и *г*) сандальнаго дерева.

а) Цвѣтокъ сафлора. *б*) Цвѣтокъ ноготка.

дованія шафрана по Hager'у заключается въ слѣдующемъ: берутъ шафранъ и обливаютъ одинаковымъ количествомъ на половину разведенною азотною кислотою; не должны выдѣляться газы, жидкость остается прозрачною и въ ней плаваютъ почти не измѣнившія своего цвѣта шафранныя рыльца; подмѣшанныя же части другихъ цвѣтковъ и шафранъ, подвергнутый выщелачиванію, становятся желтыми, желтобурыми, прозрачными, полосатыми. При дальнѣйшемъ вымачиваніи лепестки принимаютъ свою форму, и не трудно узнать поддѣлку разсматриваніемъ черезъ увеличительное стекло. Ст. 15, п. 1.

Шелкъ. — Soie. — Seide.—Silk.

Представляетъ собою продуктъ шелковичнаго червя, т.-е. личинокъ нѣкоторыхъ видовъ ночныхъ бабочекъ, изъ которыхъ шелкопрядъ (Bombyx mori) доставляетъ лучшій или такъ называемый *настоящій шелкъ*; по качеству своему шелкъ принадлежитъ къ самымъ высшимъ веществамъ прядильнаго искусства и уже былъ извѣстенъ въ Китаѣ въ глубокой древности—почти за 2700 лѣтъ до Р. Хр.

Гусеницы этихъ бабочекъ питаются исключительно листьями тутоваго дерева (Morus alba) и появляются весною изъ яичекъ, которыхъ

самка кладетъ иногда до 500 шт. Яички эти или *сѣмена шелкопрядовъ* (Graine) въ видѣ сѣробѣлыхъ, круглыхъ, полупрозрачныхъ и съ двухъ сторонъ сплюснутыхъ зеренъ, представляютъ собою предметъ торговли и привозятся большею частью изъ Японіи. Личинки, увеличиваясь въ длину, превращаются наконецъ въ куколку, но предварительно выпуская изъ двухъ головныхъ отверстій слизистый сокъ, склеивающійся на воздухѣ въ одно волоконце и твердѣющій потомъ, устраиваютъ себѣ *коконы* (Cocon. Cocon, Seidengehäuse. Cocon, Cod), въ которыхъ и находятся до превращенія затѣмъ въ бабочку; но этого превращенія занимающіеся шелкопрядствомъ не допускаютъ и морятъ куколку внутри кокона для полученія лучшаго шелка. Коконы отнесены къ ст. 180, п. 1.

Изъ мертвыхъ личинокъ можетъ быть также искусственно извлечена жидкость въ видѣ прозрачной струнообразной толстой нити, употребляемой для прикрѣпленія рыболовныхъ крючковъ, а также и для струнъ; производство это особенно развито въ Испаніи.

Коконы съ заморенными куколками сортируются по цвѣту и качеству и затѣмъ разматываются на особенныхъ мотовилахъ; внутреннюю же, не поддающуюся разматыванію, слизистую оболочку кокона употребляютъ на расческу; эта оболочка называется *сдоромъ* или *отбросомъ*. Ст. 180, п. 1.

Для разматыванія кладутъ коконы въ нагрѣтую воду, при чемъ отдѣльныя нити нѣсколькихъ коконовъ на пути къ мотовилу склеиваются между собою и, просушиваясь, образуютъ одно общее волоконце съ большимъ діаметромъ; такое волоконце поступаетъ въ торговлю подъ названіемъ *шелка сырца* или *аржа* (Soie grége. Rohseide, Ratzenseide, Grezseide. Raw-silk). Ст. 180, п. 2.

Въ этомъ видѣ шелкъ непригоденъ еще для пряжи и тканья, а потому отдѣльныя нити сырца подвергаются сученію и трощенію въ двѣ и болѣе нитей вмѣстѣ; къ главнымъ сортамъ крученаго шелка принадлежатъ: органсинъ (Organsin, Organzine), получается трощеніемъ вмѣстѣ отъ 3 до 8 нитей сырца изъ коконовъ на мотовилѣ, при чемъ крученіе ихъ получаетъ направленіе вправо, въ смыслѣ

винтообразной нарѣзки на винтахъ; для органсина употребляютъ лучшій сортъ сырца и онъ идетъ на основы. Органсинъ некрашеный. Ст. 185, п. 1.

Бѣленый (Цирк. Д. Т. Сб. 1882 г. № 18639) и крашеный. Ст. 185, п. 2.

Для *трама* (Trame. Tramseide. Trame) употребляютъ худшіе сорта сырца, который скручиваютъ въ 3—12 отдѣльныхъ нитей вмѣстѣ по направленію влѣво; при этомъ трамъ приготовляется также

трощеніемъ влѣво двухъ и даже одной нити сырца; трамъ служитъ для утка въ тканяхъ; не такъ сильно скрученъ, какъ органсинъ и потому значительно мягче его и болѣе плоскій. Трамъ некрашеный. Ст. 185, п. 1.

Бѣленый (Цирк. Д. Т. Сб. 1882 г. № 18639) и крашеный. Ст. 185, п. 2.

Наконецъ, болѣе грубые коконы употребляются для сученія *швейнаго шелка* (Soie à coudre. Seidengarn, Nähseide. Sewing-silk), состоящаго отъ 3 до 22 отдѣльныхъ нитей коконовъ, скрученныхъ вмѣстѣ различными способами, а равно и *вязальнаго* (Soie à tricoter. Strickseide. Knitting-silk), *вышивальнаго* (Soie à broder. Strickseide. Embroidery-silk) и др.; эти виды шелка приготовляются въ настоящее время пряденіемъ изъ расчесаннаго буръ-де-суа и охлопьевъ шелковыхъ.

Некрашеные. Ст. 185, п. 1.

Бѣленые (Цирк. Д. Т. Сб. 1882 г. № 18639) и крашеные. Ст. 185, п. 2.

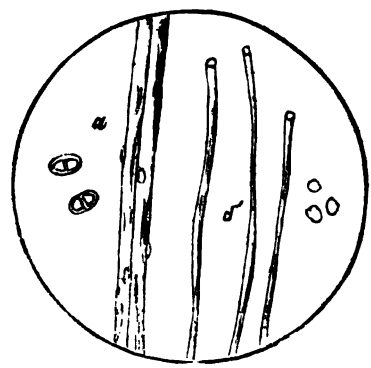
Въ заключеніе слѣдуетъ замѣтить, что механическая отдѣлка крученаго шелка цвѣтною аппретурою не признается Цирк. Д. Т. Сб. 1893 г. № 11145 окраскою и такой шелкъ отнесенъ къ 1 п. 185 ст. тар.

Сдоръ или отбросъ отъ размотки коконовъ состоитъ изъ верхней неразмотанной части кокона и внутренней пергаментно-подобной шелковой оболочки съ мертвою личинкою; со времени Lister'овскаго способа этотъ отбросъ нашелъ себѣ обширное примѣненіе въ прядильномъ дѣлѣ и вмѣстѣ съ негодными къ размоткѣ коконами, а также и отбросомъ въ видѣ рваныхъ нитей (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 17517) обрабатывается на чесальныхъ машинахъ подобно шерсти и хлопку, предварительно подвергаясь кипяченію въ растворѣ соды; въ торговлѣ матеріалъ этотъ носитъ общее названіе *флоретоваго шелка* (Fleuret, filoselle. Florettseide, Flockseide, Filoseide. Floret-silk, flock-silk), при расческѣ котораго остается такъ называемая *шелковая пакля* или *буръ-де-суа* (Bourre de soie. Seidenwerg, Stumpen), употребляемая также для расчесыванія и дающая при этомъ еще низшій сортъ отброса, называемаго *бурретомъ* (Bourrette); всѣ эти шелковые отбросы не расчесанные подлежатъ пропуску по ст. 180, п. 1.

Расчесанные же. Ст. 180, п. 2.

Изъ низшихъ сортовъ отбросовъ шелковыхъ приготовляется также на чесальныхъ машинахъ *шелковая вата* (Ouate de soie. Seidenwatte. Silk-wad). Ст. 180, п. 2.

Настоящій или тутовый шелкъ представляетъ подъ микроскопомъ болѣе или менѣе блестящіе цилиндрики, имѣющіе въ среднемъ до 0,018 mm. въ діаметрѣ и состоитъ изъ азотистаго вещества фиброина (Fibroïn), покрытаго въ сырцѣ слоемъ клеевого вещества, называемаго серициномъ (Sericin), который содержитъ смѣсь воска и жира; при вываривaніи шелка серицинъ или вполнѣ исчезаетъ, или отчасти; такой шелкъ носитъ въ первомъ случаѣ названіе *вареный* (Soie décreusée. Gekochte oder entschälte Seide. Scoured orboiled-silk), а во второмъ — *полувареный* или *шелка-сырь* (Soie demi-cuite, soie souple. Halbgekochte Seide. Half-boiled-silk).



а) Шелкъ сырецъ. *б*) Шелкъ вареный.

Поперечные разрѣзы сырого и вареного шелка различаются тѣмъ, что въ первомъ ясно видны два отдѣльныхъ цилиндрика съ болѣе темнымъ промежуткомъ, кажущимся подъ микроскопомъ темною линіею; вслѣдствіе этого сырецъ имѣетъ болѣе сплюснутый видъ, при чемъ на поверхности его ясно замѣтны серициновыя пятна.

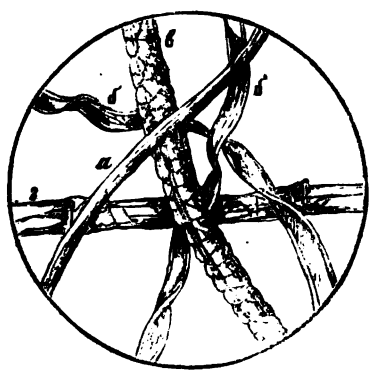
На жару вещество шелка—фиброинъ, свертывается и даетъ трудно сгорающій уголь, отдѣляя при этомъ, какъ и шерсть, запахъ жженаго пера.

Вареный шелкъ теряетъ до 30% своего первоначальнаго вѣса, а полувареный—около 12%; выварку шелкъ, теряя серицинъ, является уже болѣе или менѣе обѣленнымъ и пригоденъ для окраски въ темные цвѣта (Цирк. Д. Т. Сб. 1887 г. № 5717); для окраски же въ свѣтлые цвѣта шелкъ подвергается болѣе сложному процессу выварки, а именно: промыванію въ мыльной ваннѣ, называемому „dégraissage“, бѣленію (blanchiment) въ слабыхъ растворахъ смѣси 5 ч. соляной съ 1 ч. азотной кислоты и промыванію; затѣмъ обработкѣ сѣрною кислотою (soufrage), послѣ которой шелкъ тщательно промывается для полнаго удаленія этой кислоты; иногда употребляется сѣрная кислота, насыщенная парами азотной кислоты (Acid. nitro-sulfuricum); отъ дѣйствія сѣрной кислоты шелкъ дѣлается нѣсколько жесткимъ и для приданія ему мягкости подвергается промыванію въ слабомъ растворѣ виннаго

камня. Въ такомъ видѣ шелкъ уже является пригоднымъ для ткацкаго производства.

Дѣйствія на шелкъ химическихъ веществъ: ѣдкія и углекислыя щелочи растворяютъ сначала серицинъ, а затѣмъ и фиброинъ; аммiакъ въ чистомъ видѣ не дѣйствуетъ на шелкъ, въ смѣси же съ окисью мѣди или окисью никкеля растворяетъ быстро фиброинъ, который осаждается въ этомъ растворѣ отъ добавленія кислоты; известь и баритъ растворяютъ серицинъ и поглощаются фиброиномъ, изъ котораго могутъ быть извлечены опять кислотами; бура дѣйствуетъ на серицинъ, почему можетъ быть пригодна для вываривания шелка; конц. соляная и сѣрная кислоты растворяютъ фиброинъ въ бурую или фіолетовую густую жидкость; конц. азотная кислота разрушаетъ шелкъ, разведенная же окрашиваетъ его въ прочный и неснываемый уже желтый цвѣтъ; мышьяковая и фосфорная кислоты растворяютъ только серицинъ и не дѣйствуютъ на фиброинъ; хромпикъ и свободная хромовая кислота поглощаются шелкомъ; безводная уксусная кислота на холоду подвергаетъ шелкъ бѣленію, но при согрѣваніи до 250° растворяетъ фиброинъ въ свѣтлую жидкость; соли тяжелыхъ металловъ поглощаются шелкомъ въ такомъ количествѣ, что вѣсъ его можетъ быть увеличенъ иногда до 3 разъ; растворъ хлористаго цинка (40—60° B-é) растворяетъ шелкъ вполнѣ (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 г. № 7872), при чемъ прибавленіе воды не даетъ осадка; діализаціею же такого раствора цинкъ удаляется, и остается водный растворъ шелка, который послѣ выпариванія имѣетъ видъ хрупкой стекловидной массы, нерастворимой уже въ водѣ.

Изслѣдованія шелка этими химическими реактивами для отличія отъ другихъ волоконъ требуютъ опытности и навыка, а потому могутъ дать и сомнительные результаты; почему микроскопическое изслѣдованіе является болѣе точнымъ, такъ какъ при этомъ изслѣдованіи получаются весьма характерныя микроскопическія картины, дающія возможность съ точностью опредѣлить шелкъ и отличить его отъ другихъ волоконъ. Для этого изслѣдуемое волоконце предварительно раскручивается и кладется на предметное стекло, на которомъ помѣщаютъ каплю воды или чистаго глицерина и затѣмъ прикрываютъ такъ называемымъ покровнымъ стеклышкомъ; шелкъ имѣетъ цилиндрическую безъ всякой структуры, гладкую,



а) шелкъ, *б*) хлопокъ, *в*) шерсть, *г*) ленъ.

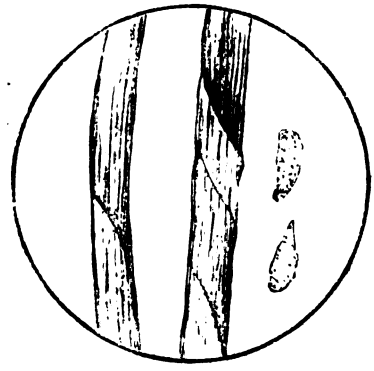
блестящую форму, равномѣрную толщину и безъ внутренняго канальца, и легко отличается отъ чешуйчатой, неровной шерсти и лентообразныхъ, спиралевидныхъ волоконцевъ хлопка; вмѣстѣ съ тѣмъ микроскопъ даетъ возможность отличить крученый и прядильный шелкъ.

Со времени Lister'овскаго способа полученія путемъ пряденія расчесаннаго шелковаго отброса, нитокъ и пряжи, было также обращено вниманіе и на коконы др. ночныхъ бабочекъ изъ семейства Bombycidae; изъ такихъ коконовъ шелкъ носитъ названіе *дикаго* или *ненастоящаго* (Soie sauvage. Wilde Seide. Wild-silk).

Вслѣдствіе своей дешевизны дикій шелкъ нашелъ большое примѣненіе въ производствѣ бархата, плюша, басоновъ и др. Изъ главнѣйшихъ сортовъ дикаго шелка извѣстны:

Тусса (Tussa, Tusar, Tussore) получается изъ коконовъ Antheraea mylitta, водящійся въ Индіи и южн. Китаѣ; коконы имѣютъ овальную форму съ длинною вѣткою и даютъ стекловидно-блестящія свѣтлобурыя волоконца, которыя значительно толще настоящаго шелка, достигая въ среднемъ 0,052 mm. въ діаметрѣ; шелкъ тусса отличается неровностью и не имѣетъ такой правильной цилиндрической формы, а представляетъ собою въ поперечномъ разрѣзѣ сплюснутые элипсисы, въ которыхъ отъ дѣйствія разведенной сѣрной кислоты замѣтны подъ микроскопомъ расширившіеся воздушные канальцы; въ общемъ волоконца этого шелка кажутся лентообразною широковатою полоскою съ продольно-наклоненными штрихами и изорванными, часто растрепанными краями. Въ химическомъ отношеніи шелкъ тусса отличается отъ настоящаго тѣмъ, что труднѣе растворяется въ хлористомъ цинкѣ и то только при кипяченіи съ плотностью послѣдняго въ 60° B·é (Цирк. Д. Т. Сб. 1888 годъ, № 7872), а также трудно растворимъ и въ амміачномъ растворѣ окиси мѣди;

Коконъ Anth. mylitta.

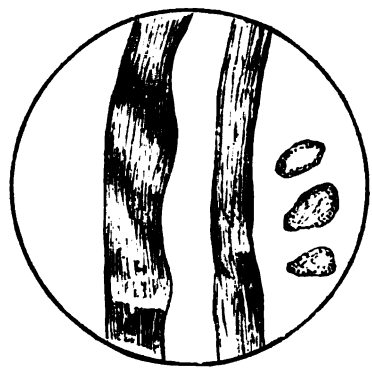


шелкъ Эріа (Eriasilk) получается изъ коконовъ водящейся въ Индіи бабочикъ Attacus ricini.

Моно или *муга-шелкъ* (Mungasilk)—изъ коконовъ нѣкоторыхъ бабочекъ семейства Antheraea.

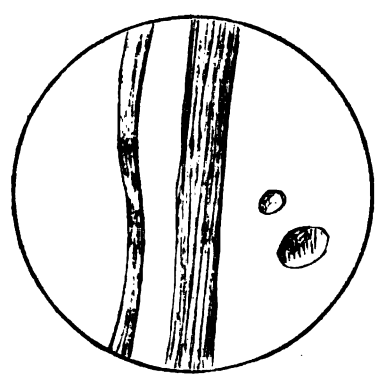
Фагора шелкъ (Fagara-silk)—отъ Attacus atlas.

Мецанкорія шелкъ (Mezankooria-silk)—отъ Antheraea mezancor; затѣмъ *ямамай шелкъ*—изъ коконовъ Antheraea Yamamai и наконецъ *шелкъ изъ коконовъ Actias selene*; всѣ эти сорта дикаго шелка сходны



по виду и свойству съ шелкомъ тусса. Въ Европу привозятъ частью въ коконахъ, а также въ охлопьяхъ или уже въ тканяхъ.

Кромѣ того извѣстенъ еще такъ называемый *морской шелкъ* (Soie de la coquille. Seeseide, Byssius. Sea-silk), представляющій собою продуктъ нѣкоторыхъ видовъ раковинъ (напр., морского пера Pinna nobilis), которыя прядутъ это волоконце для укрѣпленія своихъ раковинъ къ подводнымъ скаламъ; этотъ шелкъ былъ извѣстенъ уже въ



Коконъ Attac. atlas.

древности и добывается еще въ настоящее время у береговъ Сициліи, Сардиніи и Корсики; волоконца морского шелка въ морфологическомъ и химическомъ отношеніи весьма сходны съ настоящими, мягки, эластичны, золотисто-бураго цвѣта и блестящи; имѣютъ форму нѣсколько сплюснутыхъ цилиндриковъ, съ гладкою поверхностью, или съ продольными мелкими полосками; средняя толщина морского шелка колеблется между 0,013 и 0,55 mm. въ діаметрѣ; по составу своему

принадлежитъ къ рогообразнымъ бѣлковымъ веществамъ; въ химическомъ изслѣдованіи отличается отъ настоящаго тѣмъ, что не растворяется въ кислотахъ, щелочахъ и аміачномъ растворѣ окиси мѣди, а только сильно разбухаетъ въ нихъ; отъ дѣйствія хлора цвѣтъ морского шелка исчезаетъ, но опять возстановляется растворомъ калійнаго щелока; этотъ шелкъ имѣлъ бы обширное примѣненіе въ прядильномъ дѣлѣ, если бы полученіе его не сопряжено было съ такими неудобствами и затрудненіями. Наконецъ въ послѣднее время въ торговлѣ появляется еще такъ называемый *искусственный шелкъ* (Soie artificielle. Kunstseide. Artificial-silk), представляющій собою:

1) волокна, приготовляемыя химическимъ путемъ изъ клѣтчатки. подъ названіемъ *кардонетъ* (Chardonet. Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г, № 574); приготовленіе такого искусственнаго шелка особенно успѣшно производится въ Безансонѣ (Франція) и матеріаломъ для него служитъ пироксилинъ, полученный обычнымъ путемъ при дѣйствіи сѣрной и азотной кислотъ на высушенную и расчесанную хлопчатую бумагу, или даже просто бумажную массу; этотъ пироксилинъ растворяютъ въ смѣси спирта и эфира при давленіи 40—50 атмосферъ, при чемъ онъ обращается въ болѣе густой коллодіумъ, который затѣмъ послѣ фильтрованія пропускается чрезъ трубки съ діаметромъ около 0,01 миллиметра въ воду, гдѣ и остываетъ въ видѣ нитей; при другомъ способѣ, называемомъ сухимъ, эфиръ и спиртъ удаляются не водою, а выпариваніемъ, и для устраненія опаснаго свойства легко воспламеняться такой шелкъ подвергаютъ еще обработкѣ растворомъ азотнокислаго аммонія, удаляющимъ всю азотную кислоту изъ него; особенною прочностью такой искусственный шелкъ не отличается и идетъ исключительно для утка въ производствѣ дешевыхъ лентъ и матерій.

Эти волоконца подъ микроскопомъ напоминаютъ шелкъ своею цилиндрическою формою, гладкою блестящею поверхностью, а равно и прозрачностью; но при сожиганіи не свертываются въ уголь, а тлѣютъ подобно хлопчатобумажнымъ волокнамъ и въ хлористомъ цинкѣ нерастворимы; по тарификаціи отнесенъ, согласно Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. за № 574, наравнѣ съ шелкомъ,

и 2) волоконца, получаемыя изъ стараго шелковаго тряпья, переработаннаго, подобно искусственной шерсти, на волкъ-машинахъ и затѣмъ расчесаннаго на особыхъ чесалкахъ въ шелковую пушу; въ торговлѣ появляется подъ названіемъ *возстановленнаго шелка* или *шелка-шоди* (Soie renaissance. Seidenshody. Shody-silk) и употребляется на пряжу и нитки; волоконца шоди-шелка не отличаются длиною. Первая прядильня этого шелка устроена была въ Хемницѣ.

На основаніи Циркуляра Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 искусствен-

ный шелкъ и издѣлія изъ него обложены пошлиною наравнѣ съ естественнымъ.

Шерсть. — Laine. — Wolle. — Wool.

Представляетъ собою тонкій и гибкій волосъ, состригаемый съ нѣкоторыхъ млекопитающихъ животныхъ и главнымъ образомъ съ разныхъ породъ овецъ; отъ волоса отличается значительно большею тонкостью, волнообразною извитостью и меньшимъ содержаніемъ красильныхъ веществъ; подобно волосу, шерсть является также продуктомъ эпителія волосянаго мѣшечка и состоитъ изъ ороговѣвшихъ клѣтокъ въ видѣ такъ называемаго волосянаго ствола, имѣющаго три разные слоя: внутренняго мозгового вещества, состоящаго изъ кубическихъ клѣтокъ, окруженныхъ многочисленными маленькими воздушными пузырьками, затѣмъ коркового слоя—изъ совершенно ороговѣвшихъ клѣтокъ, расположенныхъ вдоль волоса въ видѣ узкихъ чешуекъ, и наконецъ изъ сидящей снаружи верхней кожицы, состоящей изъ простого слоя тонкихъ и плоскихъ роговыхъ клѣтокъ, границы которыхъ обозначены тонкими зубчатыми, идущими поперекъ волоса линіями и которыя покрываютъ другъ друга на подобіе черепицъ, такъ что ихъ верхній поперечный край нѣсколько отстаетъ отъ волоса, и вслѣдствіе этого шерсть и сваливается такъ легко въ войлокъ. Волосяной стволъ къ концу обыкновенно съуживается, при чемъ и чешуйчатая поверхность дѣлается также менѣе замѣтною; поперечный разрѣзъ волосяного ствола имѣетъ болѣе или менѣе правильную форму эллипсиса. Подъ микроскопомъ шерсть легко узнается и отличается отъ разныхъ другихъ волоконъ многочисленными зазубренными поперечными линіями, образуемыми, какъ сказано выше, клѣтками верхней кожицы; эти поперечныя линіи даютъ на микроскопической картинѣ весьма характерные рисунки для разной шерсти и волоса. Шерсть отъ дѣйствія жара свертывается и сгораетъ довольно быстро, образуя трудно обращающійся въ пепелъ уголь; при горѣніи отдѣляетъ характерный запахъ; воло-

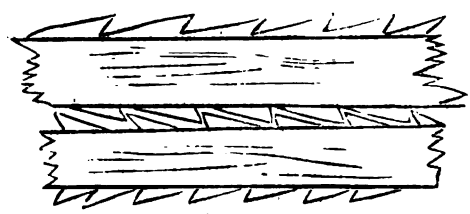
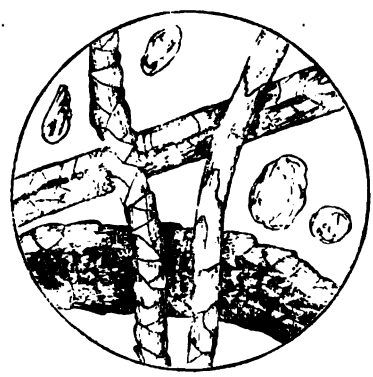


Схема сваливанія шерсти въ войлокъ



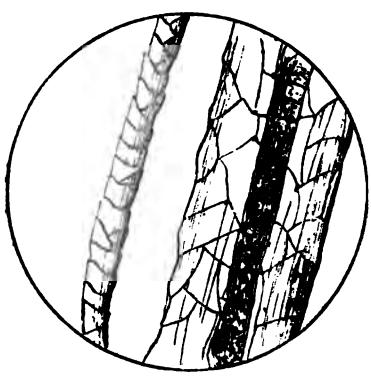
Микроскопическая картина разной шерсти съ поперечными разрѣзами.

конце шерсти имѣетъ разнообразную длину и тонкость, смотря по качеству овецъ и обыкновенная толщина ея колеблется между 0,014 и 0,06 миллиметра; чѣмъ тоньше шерсть, тѣмъ волнообразнѣе ея извитость и тѣмъ правильнѣе чешуйчатость наружной поверхности; большинство лучшей шерсти имѣетъ бѣлый цвѣтъ; шерсть же домашней простой овцы, альпака и др. окрашена въ сѣрый, бурый и черный цвѣта; тонкость шерсти измѣряется особымъ приборомъ, называемымъ эріометромъ.

Дѣйствія химическихъ веществъ на шерсть: въ ѣдкихъ щелочахъ шерсть легко растворима, при чемъ при согрѣваніи въ этихъ растворахъ съ добавленіемъ кислоты даетъ желтоватый желатинообразный осадокъ; въ водномъ амміакѣ шерсть не измѣняется, при согрѣваніи же замѣтно которое его дѣйствіе; амміакальный растворъ мѣдной окиси медленно растворяетъ шерсть при нагрѣваніи, но волосъ, хотя и подвергается нѣкоторому дѣйствію,—нерастворимъ; на этой реакціи можетъ быть основано въ торговлѣ отличіе шерсти отъ волоса; горячая вода измѣняетъ нѣсколько шерсть, почему она уже въ мытомъ видѣ не имѣетъ сильнаго блеска; растворимость шерсти въ щелочахъ даетъ возможность отличить ее при изслѣдованіи тканей; этотъ способъ годенъ и при испытаніи шелковыхъ тканей на примѣсь растительныхъ волоконъ, такъ какъ и шелкъ растворимъ въ щелочахъ. Для испытанія шерстяной матеріи на примѣсь шелка и растительнаго волокна (хлопка льна) употребляется слѣдующій способъ: берутъ кусочекъ испытуемой ткани и погружаютъ въ растворъ хлористаго цинка; отъ этого реактива шелкъ переходитъ въ растворъ; по удаленіи шелка погружаютъ затѣмъ въ калійную щелочь и кипятятъ, а оставшіяся волокна подвергаютъ микроскопическому изслѣдованію; при точной предварительной вывѣскѣ послѣ каждой реакціи вывѣшаннаго въ началѣ кусочка изслѣдуемой матеріи можно съ точностью опредѣлить отдѣльное качество и количество вещества ткани; въ разведенныхъ кислотахъ шерсть почти не измѣняется; въ конц. сѣрной кислотѣ шерсть разбухаетъ въ желатинообразную массу, растворимую затѣмъ въ темный цвѣтъ; при смачиваніи шерсти на предметномъ стеклышкѣ конц. сѣрною кислотою и согрѣваніи слегка надъ пламенемъ, послѣ прикрытія покровнымъ стеклышкомъ, которое при этомъ слегка прижимаютъ, она переходитъ въ жидкое состояніе, въ которомъ легко отличаются подъ микроскопомъ тонкія роговыя чешуйки верхняго слоя; соляная крѣпкая кислота даетъ неокрашенной шерсти голубую до фіолетоваго цвѣта окраску, и такое же окрашиваніе производитъ эта кислота и на некрашеный шелкъ; нерастворимость шерсти въ разведенныхъ кислотахъ даетъ возможность опредѣлить въ тканяхъ растительныя волокна, которыя при кипяченіи

въ разведенныхъ кислотахъ растворимы; хлоръ впитывается шерстью до 33% ея вѣса, соединяясь химически съ ея веществами; свойство шерсти при этомъ настолько измѣняется, что она блеститъ подобно шелку, и даже при сжиманіи рукою издаетъ характерный звукъ шелка (хруститъ).

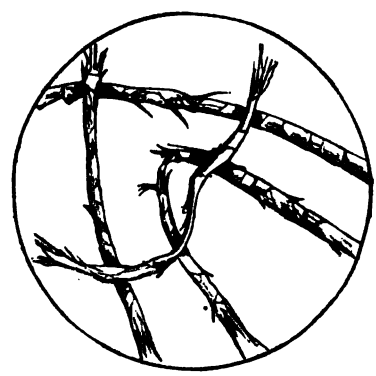
Сорта и качества шерсти весьма разнообразны и находятся въ зависимости отъ породы овцы; первое мѣсто принадлежитъ тонкорунной мериносной овцѣ (Laine mérine, laine de mérinos. Merinoswolle, spanische Wolle. Merino-wool, spanish-wool), извѣстной въ торговлѣ подъ названіемъ *испанской* или *мериносовой шерсти*; эта шерсть обыкновенно бѣлаго цвѣта съ желтымъ оттѣнкомъ и отличается особенною тонкостью; чешуйчатая поверхность весьма правильна, и внутреннее мозговое вещество всегда отсутствуетъ, какъ это видно на рисункѣ, полученномъ на микроскопической картинѣ при увеличеніи въ 340 разъ; *а*—изображаетъ мериносовую шерсть, которая значительно толще обыкновенной овечьей шерсти *б*, имѣющей видимое мѣстами мозговое вещество. Одинаковыми качествами съ мериносовою шерстью отличается и шерсть съ саксонскихъ овецъ, имѣющая въ торговлѣ названіе *электоральной шерсти* (Laine merinos de Saxe. Elektoral-Wolle. Electoral-or-saxon-wool). Овечья шерсть поступаетъ въ торговлю: *немытою или грязною* (Laine surge, laine en suint, laine grasse. Fette oder rohe Wolle. Schweisswolle. Yolk-wool, greace-wool), или подвергаясь мойкѣ, появляется очищенною отъ пота, жира и грязи, хотя такая предварительная мойка далеко не совершенна, и окончательное очищеніе производится уже на фабрикахъ; *мытая шерсть* (Laine lavée. Gewaschene-Wolle. Lewing-wool, wash-wool) теряетъ до 20—30% своего вѣса при мытьѣ, которое бываетъ двухъ родовъ; холодное и горячее, при чемъ первое производится на самомъ животномъ передъ стрижкою.



По длинѣ шерсть подраздѣляется въ торговлѣ на два важнѣйшіе сорта, а именно: *кардную или аппаратную* (Laine cardée, laine de carde. Kratzwolle, Tuchwolle, kurzschurige Wolle. Carding-wool, clothing-wool, short-wool), не отличающуюся длиною и употребляемую для суконъ, и *гребнечесальную, гребенную*, или *камвольную* (Laine longue, laine de peignée. Kammwolle. Long-wool. Combed-wool. Combing-wool), имѣющую длину не менѣе $1^3/_4$ вершка и меньшую извитость; пер-

вая появляется обработанною на кардахъ, а вторая расчесывается гребнемъ; отбросъ, получаемый при чесаніи шерсти или ворсированіи суконъ носитъ названіе въ торговлѣ *вычесокъ* (Peignons de laine, bourre de laine. Kämmlinge, Flock-wolle. Flock of wool, noils); имѣетъ примѣненіе для искусственной шерсти или идетъ на приготовленіе шерстяной ваты; худшій сортъ такихъ отбросовъ подвергается измельченію и появляется въ торговлѣ подъ названіемъ *шерстяной пыли* или *тертой шерсти* (Laine à velouter. Veloutirwolle, Wollstaub. Wool-flocker), употребляемой для приготовленія бархатныхъ обоевъ и для уплотненія сукна.

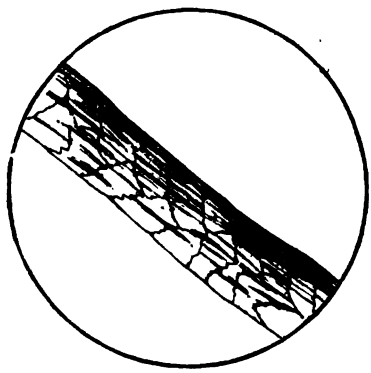
Суррогатомъ шерсти является такъ называемая *искусственная шерсть* (Laine renaissance, laine artificielle. Kunstwolle. Artificial-wool), получаемая переработкою разнаго шерстянаго тряпья и отбросовъ на волкъ-машинахъ и затѣмъ расчесанная на особыхъ чесалкахъ въ шерстяную пушу; производство этой шерсти особенно развито въ Англіи, Франціи, Германіи и Даніи; отбросы вязаныхъ матерій и издѣлій даютъ лучшій матеріалъ съ болѣе длинною шерстью и называются *шодди* (Shoddy) въ отличіе отъ короткой, называемой *мунго* (Mungo). Такъ какъ тряпье заключаетъ въ себѣ примѣсь и растительныхъ волоконъ, то для уничтоженія этой примѣси при возстановленіи шерсти обыкновенно это тряпье подвергается карбонизаціи, отъ которой целлюлоза растительныхъ волоконъ разлагается настолько, что легко выколачивается изъ тряпья въ видѣ пыли. Подъ микроскопомъ искусственная шерсть легко отличается своими растрепанными концами, какъ равно и не такъ ясно замѣтною чешуйчатою поверхностью верхняго слоя; при этомъ шерстинки мѣстами вдавлены или разорваны. Искусственная шерсть употребляется въ примѣсь къ настоящей для производства дешевыхъ суконъ или пряжи съ примѣсью хлопка, называемой вигоньевой. Кромѣ овечьей, шерсти, перерабатывается также шерсть нѣкоторыхъ другихъ животныхъ, представляющая собою поэтому болѣе или менѣе значительный предметъ торговли; сюда относятся:



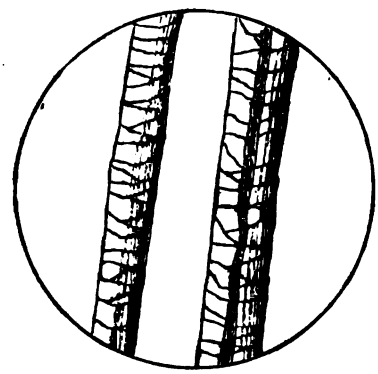
Кашмирская шерсть или *тибетская* (Laine de Cachemire. Kaschemirwolle, Tibetwolle, Cachemirwolle, Paschmina-Wolle, Tibetziegenwolle. Cachemir-wool, Kashmir-wool) — подшерстокъ кашмирской козы Capra Tibetensis, водящейся на Гималайскихъ горахъ; отличается сѣрымъ или свѣтлобурымъ цвѣтомъ весьма тонкихъ шерстинокъ,

безъ замѣтныхъ мозговыхъ веществъ; верхняя чешуйчатая поверхность весьма правильна; длина отдѣльныхъ шерстинокъ достигаетъ 7 снт. и верхній конецъ ихъ не вполнѣ заостренъ, при чемъ чешуя на немъ почти незамѣтна; шерстинки имѣютъ слабую волнообразную извитость и снабжены характерными продольными трещинами и полосками.

Шерсть вигонь (Laine de vigogne. Vigunawolle, Vicugna-Wolle. Vicuna-wool) получается отъ животнаго Auchenia vicunna, водящагося на Кордильерахъ; подъ микроскопомъ эта шерсть вполнѣ похожа на альпака; отличается сильною извитостью и тонкостью и окрашена въ краснобурый цвѣтъ; состригаемая же съ брюха животнаго значительно грубѣе, желтоватобѣлаго цвѣта и считается вторымъ сортомъ подъ названіемъ „Carmeline“, „Carmelinwolle“, „Vigonia-wool“; въ настоящее время мало уже встрѣчается и замѣняется обыкновенно пушистымъ подшерсткомъ кроликовъ и зайцевъ. Подъ названіемъ же вигони появляется теперь въ торговлѣ обыкновенно шерстяная пряжа съ примѣсью хлопка.



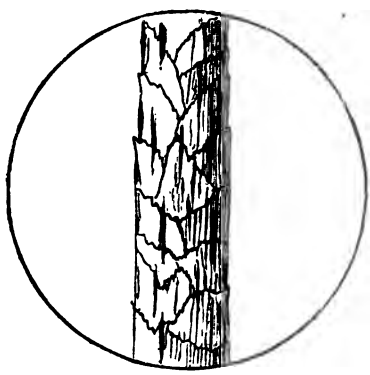
Кашмирская шерсть или тибетская.



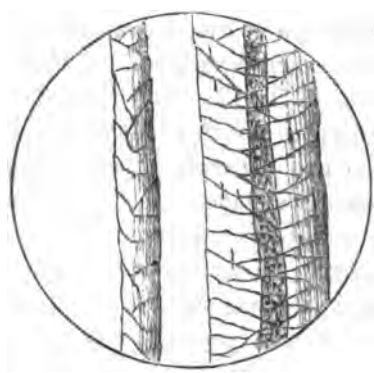
Шерсть альпака.

Шерсть альпака (Laine d'alpaca. Alpacawolle. Alpaca-wool) получается отъ перуанской козы изъ породы ламъ — Auchenia lama и встрѣчается разныхъ природныхъ окрасокъ, какъ-то: бѣлая, сѣрая, желтобурая, бурая и черная, при чемъ шерсть темныхъ цвѣтовъ отличается особенною мягкостью и тонкостью отъ 0,020 до 0,010 миллиметра; длина достигаетъ до 30 снт.; тонкія шерстинки не имѣютъ совершенно мозгового вещества, и наружная поверхность ихъ снабжена весьма правильными, почти цилиндрическими чешуями; болѣе же толстыя обнаруживаютъ вполнѣ замѣтный каналъ мозгового вещества; шерсть эта отличается особеннымъ шелковистымъ блескомъ, увеличивающимся еще при окраскѣ, и является прекраснымъ матеріаломъ для фабрикаціи разнообразнѣйшихъ тканей.

Шерсть ангорскихъ козъ (Poil de chèvre, Mohair. Angora-Ziegenhaar. Angora-goats-hair) получается отъ водящейся въ Малой Азіи козы Capra angorensis; отличается особеннымъ шелковистымъ блескомъ и преимущественно бѣлаго цвѣта; рѣже сѣраго и чернаго; шерстинки достигаютъ 18 снт. длины и не имѣютъ большой волнообразной извитости; подъ микроскопомъ обнаруживаютъ равномѣрную тонкую и плоскую чешую съ зубчатыми краями; мозговое вещество совершенно отсутствуетъ; на поверхности шерстинокъ ясно замѣтны продольныя характерныя полоски и трещины; болѣе толстыя шерстинки имѣютъ мозговое вещество и похожи на шерсть обыкновенной козы; толщина шерстинокъ колеблется между 0,035 и 0,050 миллиметра, болѣе же толстыя достигаютъ и 0,067 миллиметра; въ торговлѣ носитъ названіе *мохеръ* и *тифтикъ*, а также иногда и неправильно верблюжьей шерсти, и употребляется для разныхъ невалеенныхъ матерій.



Шерсть ангорскихъ козъ.



Шерсть верблюжья.

Шерсть верблюжья (Poil de chameau. Kameelhaar. Camel-wool) представляетъ собою мягкій подшерстокъ, снимаемый со спины, брюха и шеи обыкновенныхъ верблюдовъ и дромадеровъ, и носитъ въ торговлѣ названіе *верблюжьяго пуха*; различаютъ два сорта: тонкій подшерстокъ или собственно пухъ, желтобураго цвѣта, состоящій изъ весьма тонкихъ, отъ 0,010 до 0,016 миллиметра толщиною шерстинокъ, длиною до 10 снт., съ правильною волнообразною извитостью, безъ мозгового вещества и обнаруживающихъ подъ микроскопомъ крупную, почти цилиндрическую, правильную чешую съ продольными равномѣрными полосками на поверхности шерстинокъ и болѣе грубую шерсть, представляющую собой верблюжій волосъ до 6 снт. длины и до 0,070 и 0,080 миллиметра толщины съ ясно обнаруживающимся подъ микроскопомъ мозговымъ веществомъ въ видѣ широкаго цилиндра, хотя встрѣчаются шерстинки и безъ такого замѣт-

наго канала мозгового вещества; въ общемъ этотъ сортъ верблюжьяго волоса весьма похожъ на телячій волосъ и отличается темнобурымъ, почти чернымъ цвѣтомъ; оба сорта употребляются на камлоты, баллычное сукно и какъ примѣсь къ мериносовой шерсти.

Кромѣ этихъ сортовъ шерсти, находитъ также примѣненіе въ прядильномъ дѣлѣ и волосъ коровій, телячій, собачій и нѣкоторыхъ другихъ животныхъ.

Въ отношеніи пошлиннаго обложенія шерсть подраздѣляется:

Шерсть и пуша нечесаныя, непряденыя, а равно и шерстяные очески, подвергавшіеся лишь кардованію, но не гребенному чесанію, состоящему въ окончательной подготовкѣ шерсти въ ленты. (Цирк. Д. Т. Сб. 1898 г. № 3904). Ст. 181, п. 1.

Грязная, мытая, некрашеная, въ томъ числѣ очески и отбросъ безъ искусственной самостоятельной окраски. (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. №№ 10117 и 22199). Ст. 181, п. 1.

Крашеная, искусственная и тертая, суконныя стрижки, шерстяные очески и отбросъ крашеные. (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 22199), а также искусственная съ примѣсью хлопка для вигоньевой пряжи. (Цирк. Д. Т. Сб. 1891 г. № 25922). Ст. 181, п. 2.

Шерсть послѣ окончательной фабричной мойки подвергается бѣленію или окраскѣ, а затѣмъ обрабатывается на кардахъ или гребнечесальныхъ машинахъ съ предварительнымъ пропитываніемъ шерсти разными растительными маслами, а также для худшихъ сортовъ и ворванью и разрыхленіемъ ея на волкъ-машинахъ; полученная такимъ путемъ чесаная шерсть поступаетъ въ торговлю въ видѣ *листовой ваты* или *въ формѣ* такъ называемыхъ *лентъ*, иногда слегка крученыхъ на подобіе фитилей; при пропускѣ чесаной шерсти при сомнѣніи въ примѣненіи, Циркуляромъ Д. Т. Сб. 1896 г. за № 1884 рекомендуется представленіе образцовъ для разсмотрѣнія.

Чесаная шерсть подлежитъ пропуску:

Некрашеная. Ст. 186, п. 1, лит. а.

Крашеная. Ст. 186, п. 1, лит. б.

На основаніи заключительнаго протокола берлинскаго торговаго трактата бѣленая шерсть подлежитъ оплатѣ пошлинами, какъ и шерсть некрашеная.

Затѣмъ чесаная шерсть поступаетъ уже на прядильныя фабрики для полученія *шерстяной пряжи* (Fil de laine, laine filée. Wollengarn, gesponnene Wolle. Woolen-yarn, spun-yarn, worsted-yarn), появляющейся въ торговлѣ съ различными названіями, смотря по своему назначенію, какъ-то: *аппаратная* (Fil de laine cardée. Streichwollengarn. Carded wool-yarn); *гарусная* (Fil de laine peignée. Kammgarn. Combed wool-yarn); *чулочная* (Fil à tricoter. Strickgarn, Strumfgarn. Horstery-

yarn, knitting-yarn, stocking-yarn); *уточная* (Laine filée de trame. Schussgarn. Weft-yarn, woof-yarn) и др., какъ, напр., *вигонь* (Vigogne factice), представляющая собою пряжу изъ хлопка съ примѣсью шерсти (Цирк. Д. Т. Сб. 1882 г. № 17466) и пряжу особой выдѣлки съ такъ называемыми глазками (петельками, узелками), для приготовленія модныхъ матерій. (Цирк. Д. Т. Сб. 1885 г. № 24965).

Такая пряжа по тарификаціи подраздѣляется на:

Пряденую некрашеную. Ст. 186, п. 2, лит. а.

Пряденую крашеную. Ст. 186, п. 2, лит. б.

и крученую, т.-е. сученую въ 2 и болѣе нитокъ, не крашеную. Ст. 186, п. 3, лит. а.

Крученую, т.-е. сученую въ 2 и болѣе нитокъ, крашеную. Ст. 186, п. 3, лит. б.

Пряжа шерстяная крученая, съ примѣсью бумаги, льна и пеньки оплачивается пошлиною согласно Цирк. Д. Т. Сб. 1899 г. за № 6238 по ст. 186, п. 3.

Шишки ворсильныя. — Chardon à carder. — Kardendistel, Weberkarden. —Teasels.

Представляютъ собою высушеныя, продолговатыя, цвѣточныя головки растенія южной Европы Dipsacus fullonum, культивируемаго также въ Германіи и Англіи; величина этихъ шишекъ достигаетъ куринаго яйца, и покрыты вокругъ загнутыми слегка, твердыми, эластичными, на подобіе щетины, лепестками; употребляются для ворсованія суконъ на фабрикахъ. Лучшими считаются французскія. Ст. 63.

Шкуры или невыдѣланныя кожи. — Cuir en poil, brutes, Peaux humides. — Häute thierische.— Hides.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю сырыя шкуры нѣкоторыхъ домашнихъ и дикихъ животныхъ, а равно и нѣкоторыхъ рыбъ и земноводныхъ, предназначенныя для выдѣлки кожъ; сюда относятся:

Лошадиныя (Peaux de cheval. Pferdehaut. Hors-hide); *жеребячьи* колончаки (Peaux de poulain. Füllenhaut. Joung horse-hide); *воловьи, бычачьи* (Peaux de boeuf. Ochsenhaut. Neat's hide, oxen-hide); *телячьи* (выростки. Peaux de veau. Kalbhäute. Calf-hide); *коровьи* (Peaux de vache. Kuhhäute. Cow-hide); *ослиныя* (Peaux d'âne. Eselhäute. Ass-hide); *буйволовьи* (Peaux de buffle. Büffelhaut. Buffalo-hide); *верблюжьи* (Peaux de chameau. Kameelhäute. Camel-hide); *оленьи* (Peaux de cerf. Hirschhaut. Elk-hide); *лосиныя* (Peaux d'élan. Elenshaut. Elk-skin); *овечьи* или *овчина* (Peaux de mouton. Schaffell. Scheep-skin; *ягнячьи* (Peaux d'agneau. Lammfell. Lamb-skin); *свиныя* (Peaux de cochon. Schweinshaut. Hog-skin); *козьи* (Peaux de chèvre ou de bouc. Ziegenfelle. Goat-skin. Цирк. Д. Т. Сб. 1895 г. № 8385); *крокодиловыя* (Peaux de crocodile. Krokodillhaut. Crocodile-hide); *акульи* (Peaux de chien de

mer, peaux de roussette. Fischhaut. Fish-skin); *моржевыя* (Peaux de mork. Wallrosshaut. Mors-skin); *бѣлухьи* (Peaux de dauphin blanc. Weisse Delphinhaut. White-grampus-hide) и др.

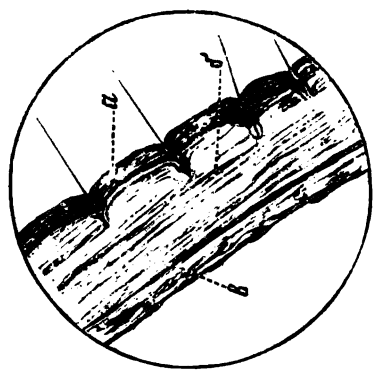
Для сохраненія въ пути отъ гніенія невыдѣланныя шкуры подвергаются предварительно просушкѣ на воздухѣ или соленію; въ первомъ случаѣ онѣ носятъ названіе *сухихъ* (Peaux ou cuir sec. Trockene Haut. Dry-hide) и очищаются пошлиною по ст. 54, п. 1.

Соленыя шкуры (Peaux salé. Gesalzene Haut. Salted-hide) подраздѣляются на: *сухосоленыя* (à sec salé, trocken-gesalzen, dryly-salted), которыя послѣ соленія (иногда съ примѣсью селитры) подвергаются просушкѣ на воздухѣ. Ст. 54, п. 1;

и *мокросоленыя* (Peau humide salé, grün gesalzen, hymidly salted); не просушеныя послѣ соленія, а привозимыя вмѣстѣ съ солью въ пакахъ, перевязанныхъ веревкою. Ст. 54, п. 2.

Обрѣзки же невыдѣланныхъ шкуръ, а равно и тертая сырая шкура (Цирк. Д. Т. Сб. 1894 г. № 14637) пропускаются по примѣч. къ ст. 54.

Шкуры животныхъ состоятъ изъ трехъ слоевъ, легко различаемыхъ подъ микроскопомъ; а именно: а) эпителіальнаго покрова или кожицы (эпидермы), б) собственно соединительно-тканной кожи или кожья (Corium) и в) подкожной ткани; эпидерма состоитъ изъ от-



дѣльныхъ клѣтокъ, верхній слой которыхъ находится въ ороговѣвшемъ состояніи; черезъ эпидерму проходятъ волосъ и шерсть, которые сидятъ въ углубленіяхъ, нѣсколько расширенныхъ у своего отверстія на подобіе воронки (волосяные карманы), спускающагося внизъ въ косомъ направленіи и оканчивающагося въ кожьѣ или даже въ подкожной ткани съ жировыми железками вокругъ луковицъ волоса или шерсти; кожье состоитъ изъ густо переплетенныхъ между собою пучковъ клей-дающихъ волоконъ вмѣстѣ съ разсѣянными въ нихъ эластическими волокнами; клѣтчатая подкожная ткань состоитъ изъ

мясистыхъ, жировыхъ и кровяныхъ веществъ, соскребаемыхъ обыкновенно со шкуръ передъ дубленіемъ вмѣстѣ съ эпидермою, и представляетъ собою торговый продуктъ подъ названіемъ *мездры* (Drayure, écharnure, bourrier. Aas, Abschabsel, Leimluder. Fleshings, scrapings parings, hide-shreds), употребляемой для полученія мездриннаго клея; мездра очищается пошлиною по ст. 44.

Верхній слой кожья называется лицевою стороною, бороздчатость которой происходитъ отъ углубленій или волосяныхъ кармановъ, въ большей или меньшей степени замѣтныхъ впослѣдствіи на разныхъ выдѣланныхъ кожахъ.

Для полученія *выдѣланныхъ кожъ* (Cuir. Leder. Leather) шкуры животныхъ промываются, очищаются отъ эпидермы и мездры, при освобожденіи отъ волоса посредствомъ извести, золы, кислотъ, соли, сѣрнокислымъ натромъ и др., и затѣмъ подвергаютъ химической обработкѣ, т.-е. рыхленію и дубленію или квасцеванію съ жировкою (сыромять), или безъ жировки (лайка), или просто жировкѣ (замша), и наконецъ еще, по окончаніи этихъ операцій, кожи подвергаютъ механической обработкѣ, состоящей въ мятьѣ, катаніи, уколачиваніи, наведеніи мереи и т. под. Въ зависимости отъ способовъ выдѣлки кожъ находится и качество разныхъ сортовъ ихъ; способы выдѣлки отличаются главнымъ образомъ по матеріаламъ, которые употреблены были для выдѣлки кожъ; такимъ образомъ въ торговлѣ различаютъ: *кожи дубленыя* (Cuir tannée. Rothgares Leder. Tannedleather), для выдѣлки которыхъ употреблены были разныя растительныя дубильныя вещества; *квасцованныя кожи* или *сыромятныя* (Cuir blanc, cuir aluné, cuir megissé, cuir non tanné. Weissgares Leder, alaungares Leder. Alumleather, tawed-leather)—обработанныя основными глиноземными солями и поваренною солью и сохранившія вслѣдствіе этого бѣловатый цвѣтъ и наконецъ обработанныя маслами и жирами (Cuir tanné à l'huile. Oel-leder. Oil-leather)—см. дальше „*замша*“. Большинство торговыхъ сортовъ кожъ являются дублеными и отличаются полученнымъ отъ дѣйствія дубильныхъ веществъ желтоватымъ и красноватымъ цвѣтомъ.

Въ торговлѣ встрѣчаются слѣдующіе сорта:

Кожа подошвенная (Cuir à semelles. Sohlenleder, Sole-leather) получается дубленіемъ шкуръ большихъ животныхъ, какъ-то: лошадей, быковъ, буйволовъ; отличается гладкою лицевою стороною, толщиною и краснобурымъ цвѣтомъ; равномѣрную толщину придаютъ этимъ кожамъ уколачиваніемъ; употребляется для подошвъ и приводныхъ ремней. Ст. 55, п. 3.

Для сапожнаго, сѣдельнаго и шорнаго товара употребляются шкуры большихъ домашнихъ животныхъ, при чемъ ихъ подвергаютъ

большему соскребыванію и затѣмъ дубленію, а также и черненію желѣзнымъ купоросомъ; такія кожи носятъ въ торговлѣ названіе: *лошадиныхъ* (Cuir d'Allemagne. Rossleder. Horse-leather); *коровьихъ* или *мягкаго сапожнаго товара* (Cuir à oeuvre, cuir de vache. Kuhleder, Fahlleder, Schmalleder, Schaftleder. Upper-leather, neatisleather); кожи эти обыкновенно появляются уже *промазанными* или *пропаленными* (Cuir grass ou en suif. Geschmiertes oder mit Talg eingeschmiertes Leder. Oiled-leather, taillowed-leather), при чемъ для обуви подготовляютъ большею частью съ мясной стороны сглаживаніемъ и натираніемъ составомъ изъ ворвани, сала, сажи, воска, мыла и желѣзнаго купороса. Ст. 55, п. 3.

Скроенныя для обуви и мелкихъ издѣлій. Ст. 57, прим.

Юфть или *юхта* (Cuir de Russie ou de roussi. Juchtenleder, Juften, Juchten, Jucht. Russia-leather, russian-leather, yufts) отличается легкостью, прочностью, а главное своимъ особеннымъ запахомъ березоваго дегтя; встрѣчается некрашеною или бѣлою, а также крашеною въ красный и черный цвѣтъ; въ прежнее время приготовлялась исключительно въ Россіи, но теперь выдѣлывается также успѣшно и въ Германіи изъ шкуръ коровьихъ, годовалыхъ телятъ и жеребятъ, а также изъ телячьихъ и козьихъ шкуръ; выдѣлка этой кожи заключается въ дубленіи ивовою, еловою или березовою корою и затѣмъ пропитываніи березовымъ дегтемъ; такая юфть встрѣчается и съ искусственно наведенною мереею; употребляется на обувь, для переплетной работы, въ сѣдельномъ и шорномъ дѣлѣ, а равно и для портфелей; пошлиною очищается соотвѣтственно величинѣ своей, а именно:

Юфть изъ шкуръ коровъ. Ст. 55, п. 3.

Юфть изъ шкуръ телятъ, жеребятъ, козъ. Ст. 55, п. 1.

Юфть съ наведенною мереею:

Малая. Ст. 55, п. 2.

Большая. Ст. 55, п. 3.

Выростокъ (Cuir tanné de veau agé, cuir bouvillon. Gegerbtes Kalbleder. Tanned-calf-leather) представляетъ собою дубленую кожу годовалаго теленка; употребляется для обуви и разныхъ издѣлій и очищается пошлиною по ст. 55, п. 1.

Опоекъ (Cuir de veau au lait. Kalbsleder. Yearling-calf-leather) — подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ торговлѣ выдѣланная кожа телятъ въ возрастѣ до одного года; употребляется для обуви. Ст. 55, п. 1.

Кожи лакированныя (Cuir brillant, cuir vernissé. Glanzleder, lackirtes Leder. Varnished-leather) представляютъ собою дубленыя, непропитанныя жиромъ или масломъ кожи, которыя тщательно сгла-

живаютъ съ лицевой стороны и затѣмъ покрываютъ особымъ лакомъ, отличающимся своею гибкостью; для этихъ кожъ употребляютъ обыкновенно шкуры телятъ и молодыхъ коровъ; встрѣчаются преимущественно чернаго цвѣта, хотя бываютъ и другихъ цвѣтовъ.

Большія. Ст. 55, п. 4.

Малыя. Ст. 55, п. 2.

Кожи цвѣтныя (Cuir de couleur. Farbenleder. Coloured-leather) представляютъ собою дубленыя не лакированныя козьи, телячьи и овечьи шкуры, окрашенныя въ разные цвѣта, преимущественно анилиновыми красками; для дубленія употребляютъ обыкновенно сумахъ, какъ не содержащій въ себѣ въ изобиліи красильныхъ веществъ; кожи эти послѣ выдѣлки и окраски смазываютъ слегка льняннымъ масломъ и подвергаютъ сатинированію на особыхъ машинахъ; въ торговлѣ онѣ извѣстны подъ названіемъ ненастоящаго сафьяна;

Настоящій сафьянъ (Moroquin, cuir moroquin. Moroccoleder. Morocco-leather) получается на востокѣ исключительно изъ козьихъ шкуръ; въ послѣднее время этотъ сафьянъ привозится оттуда въ видѣ просушенныхъ дубленыхъ сумахомъ козьихъ шкуръ безъ окраски подъ названіемъ „cuir de croutes“; послѣднюю, а равно дальнѣйшую обработку производятъ уже на кожевенныхъ заводахъ Германіи, Австріи и Франціи. Подъ названіемъ *кордуанскаго сафьяна* (Corduan) извѣстна была въ прежнее время крашеная кожа съ естественною мерею; сафьянъ всякій очищается пошлиною по ст. 55, п. 2.

Гемза (Gemse)—подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлю небольшая выдѣланная кожа разныхъ цвѣтовъ, а именно: чернаго, желтаго, бурокраснаго и бѣлаго; получается дубленіемъ шкуръ дикихъ горныхъ козъ Antilope rupicarpa, водящихся на Альпахъ и Кавказѣ; кожи эти употребляются на обувь и разныя издѣлія; не отличаются прочностью, легки и тонки и имѣютъ очень гладкую поверхность (Цирк. Д. Т. Сб. 1892 г. № 23816). Ст. 55, п. 1.

Лайка (Cuir mégissé pour gants. Weissgegerbtes Handschuhleder. Glow-leather) выдѣлывается изъ шкуръ ягнятъ и козлятъ особымъ сыромятнымъ способомъ, т.-е. квасцеваніемъ; процессъ выдѣлки заключается въ томъ, что подготовленныя и обработанныя отрубями шкуры подвергаютъ посредствомъ валки пропитыванію смѣсью изъ пшеничной муки, желтка яичнаго, квасцовъ, соли и воды; при этомъ яичный желтокъ замѣняютъ также эмульсіею изъ миндальнаго или оливковаго масла и даже очищенною ворванью; затѣмъ ихъ выжимаютъ, просушиваютъ на воздухѣ и тщательно сатинируютъ на особыхъ машинахъ, предварительно окрашивая эти кожи наведеніемъ щетками растворовъ разныхъ красильныхъ веществъ на поверхности лицевой стороны. Лайка отличается непрочностью, такъ какъ отъ дѣйствія

воды при засыханіи твердѣетъ; употребляется на перчатки и разныя мелкія кожаныя издѣлія.

Обработанныя этимъ же способомъ шкуры телятъ (Kalbkidleder), а равно овецъ и козъ употребляются на обувь, при чемъ изъ послѣднихъ особенно высокими качествами извѣстна кожа для обуви подъ названіемъ *шевро* (Chevreaux), появляющаяся въ торговлѣ съ красивымъ матовымъ блескомъ лицевой стороны, который наводятъ эмульсіею изъ воска, сала и мыльной воды; шевро окрашено обыкновенно въ прочный черный цвѣтъ, пропитывающій почти весь слой кожи, такъ что при соскабливаніи верхняго слоя не обнаруживается, какъ въ другихъ кожахъ, бѣлаго слоя, но остается тотъ же цвѣтъ, нѣсколько переходящій въ синевато-фіолетовочерный; образцы шевро для сличенія при досмотрѣ высланы въ Таможни Департаментомъ Там. Сб. при циркулярѣ 1892 г. за № 23816. Ст. 55, п. 2.

Обыкновенныя сыромятныя кожи (Cuir aluné. Gemein.weissgegerbt. Leder)—подъ этимъ названіемъ поступаютъ обработанныя квасцами, а затѣмъ жированныя шкуры телятъ, козъ, лошадей, коровъ и свиней, употребляемыя преимущественно въ сѣдельномъ и шорномъ дѣлѣ. Сыромять въ настоящее время не представляетъ собою предмета международной торговли, а имѣетъ болѣе мѣстное употребленіе.

Большія. Ст. 55, п. 3.

Малыя. Ст. 55, п. 1.

Шагрень (Chagrin. Chagrinleder, Narbenleder. Chagreen) представляетъ собою выдѣланную кожу съ особенною мереею; *настоящая шагрень* (Saghir) приготовляется въ Константинополѣ, Астрахани и др. мѣстахъ на востокѣ, изъ спинныхъ частей лошадиныхъ и ослиныхъ шкуръ; для полученія характерной мереи сырыя еще шкуры посыпаютъ сѣменами дикой лебеды (Chenapodium album) и вдавливаютъ ихъ, а затѣмъ сушатъ, натягивая въ рамы; при высыханіи сѣмена выпадаютъ, оставляя углубленія послѣ себя; соскабливаніемъ сравниваютъ поверхность кожъ до этихъ углубленій, которыя при смачиваніи водою разбухаютъ и выступаютъ въ видѣ красивой мереи, неизмѣняющейся и послѣ дубленія и окраски; шагрень обыкновенно появляется въ торговлѣ окрашенною мѣдными солями въ темнозеленый цвѣтъ и пропитанною козловымъ саломъ. Употребляется на разныя издѣлія, а на востокѣ дѣлаютъ изъ нея сѣдла, упряжь и покрываютъ ножны шашекъ и кинжаловъ.

Въ послѣднее время подъ названіемъ шагрени появляется разная дубленая кожа съ мереею, искусственно произведенною при помощи нагрѣтыхъ металлическихъ валовъ, на поверхности которыхъ выгравирована такая мерея. При помощи этихъ валовъ изготовляютъ также

и *кожи съ разными тисненными узорами* (Leder mit eingepressten Mustern), употребляемыя для обивки мебели и на разныя издѣлія.

Шагрень и кожа съ тисненными узорами подлежатъ очисткѣ по ст. 55, п. 2.

Замша (Chamois, peau à la chamois. Sämischleder, Oelleder. Waschleder. Shamoy-leather, oil-leather)—подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю выдѣланныя посредствомъ жировки шкуры лосей, ланей, оленей, козъ, овецъ, телятъ и коровъ, съ которыхъ предварительно соскребываютъ не только эпидерму, но и бороздчатый верхній слой кожья, которое является такимъ образомъ уже безъ лицевой стороны; жировка этихъ шкуръ производится неоднократно, и послѣ каждой жировки шкуры подвергаются валкѣ, а затѣмъ вывѣшиваются на воздухѣ; при этомъ часть жира окисляется и соединяется съ волокнами кожья, а несоединившійся жиръ смывается растворомъ соды въ видѣ такъ называемой дегры (см. это слово); полученная такимъ путемъ замша напоминаетъ собою войлокъ и отличается особою мягкостью, неизмѣняющеюся даже отъ мытья въ горячей водѣ.

Употребляется на разныя издѣлія, хирургическія вещи и въ тонкихъ сортахъ на перчатки; большею частью бѣлаго или желтаго цвѣта, хотя встрѣчается и разныхъ цвѣтовъ. Ст. 55, п. 1.

Пергаментъ (Parchemin, parchemin animal. Pergament. Parchment, forvil) представляетъ собою освобожденныя отъ шерсти шкуры телятъ, овецъ,ословъ и свиней, не подвергнутыя ни дубленію, ни квасцеванію, а равно и жировкѣ, а лишь просушенныя послѣ тщательной очистки отъ эпидермы и подкожнаго слоя. Пергаментъ употребляется почти исключительно на перепонки для барабановъ и литавръ, такъ какъ для укупорокъ въ настоящее время замѣняется искусственнымъ или растительнымъ пергаментомъ, отъ котораго отличается тѣмъ, что при кипяченіи въ водѣ разваривается въ клей.

Нѣкоторые сорта пергамента появляются покрытыми слоемъ клеевой бѣлой краски и употребляются какъ *писчій пергаментъ* (Parchemin vierge, vélin. Jungferpergament, Schreibpergament. Vellum); послѣдній изготовляется изъ шкурокъ мертворожденныхъ телятъ, козлятъ и ягнятъ. Ст. 55, п. 3.

Получается отъ сплавленія обожженной кобальтовой руды съ поташемъ и кварцовымъ пескомъ и представляетъ собою стекловидную кремне-кислую соль калія, натрія и кобальтовой закиси въ порошкообразномъ видѣ; идетъ на стеклянныхъ, фарфоровыхъ и гончарныхъ заводахъ какъ краска.

Главнѣйшіе сорта: Streublau, Couleur Echel, Safire и Blausand.

Шмальта, синяя финифть, королевская лазурь. — Bleu d'azur, bleu d'émail.—Smalte, blaue Hass-Farbe, Blaufarbenglas.—Smalts, powder blue.

Шмальта не измѣняетъ своего цвѣта отъ ѣдкаго натра, а также предъ паяльною трубкою.

При кипяченіи въ соляной кислотѣ окрашивается въ зеленовато-желтый цвѣтъ. Ст. 137.

Шпатъ желѣзный, шпатовый желѣзнякъ Сидеритъ. — Sidérose fer carbonate, fer spatique, mine d'acier.—Spateisenstein, Eisenspat. Siderit, Eisenkalk. — Siderite, calcareous or sparry iron ore.

Представляетъ собою одну изъ лучшихъ желѣзныхъ рудъ для приготовленія стали; встрѣчается иногда въ очень чистомъ видѣ и имѣетъ кристаллическое строеніе, но обыкновенно бываетъ плотнаго строенія, и смѣшанною съ глиною въ видѣ глинистаго сидерита, или образуетъ отдѣльные шары и конкреціи, называемые глинистымъ *сферосидеритомъ*; часто залежи плотнаго сидерита окрашены углистыми веществами въ темный цвѣтъ и добываются подъ названіемъ *углистаго желѣзняка* среди каменноугольныхъ осадковъ Англіи, Шотландіи, Вестфаліи и у насъ въ Екатеринославской губ. и Области Войска Донского; химическій составъ желѣзнаго шпата = $FeCo_3$, но обыкновенно не чистъ и содержитъ марганецъ, магнезію и другіе; цвѣтъ бываетъ желтоватосѣрый, гороховожелтый, желтоватобурый съ стекляннымъ, иногда и перламутровымъ блескомъ, но въ разложившихся кускахъ — черноватобурый, матовый и непрозраченъ; дѣйствуетъ только на астатическую стрѣлку; передъ паяльною трубкою не плавится, но чернѣетъ и становится магнитнымъ; съ бурою и фосфорною солью реагируетъ на желѣзо, а съ содою—на марганецъ; въ кислотахъ растворяется съ шипѣніемъ. Ст. 138.

Шпатъ известковый или кальцитъ. — Spath calcaire, calcite. — Kalkspath, Calcit.—Calcspar.

Известковый шпатъ послѣ кварца является самымъ распространеннымъ въ природѣ минераломъ; онъ встрѣчается во многихъ мѣстахъ такими большими массами, что образуетъ цѣлыя горы; вмѣстѣ съ ясно образованными кристаллами шестигранной системы известковый шпатъ представляетъ собою также и сплошныя массы самой разнообразной структуры; нерѣдко крупно зернистыя сплошныя массы выполняютъ собою трещины; крупнозернистые или тонкозернистые аггрегаты нерѣдко образуютъ цѣлыя горы и носятъ названіе зернистыхъ известняковъ, изъ которыхъ годные для обдѣлки называются мраморами (см. это слово).

Больше всего имѣетъ распространеніе известковый шпатъ въ видѣ *плотнаго* или *обыкновеннаго известняка* (Pierre à chaux. Kalkstein. Lim-estone), не отличающагося чистотою, такъ какъ содержитъ углекислую магнезію, глину и др. примѣси; эти известняки имѣютъ изломъ раковистый, занозистый, или иногда ровный; съ однороднымъ же сложеніемъ, и раздѣляющіеся на довольно тонкіе слои носятъ названіе *литографическихъ камней* (Pierre lithographique. Lithographischer-Stein. Lithographic-stone), лучшіе сорта котораго добываются въ Зо-

ленгофенѣ (Баварія) и въ нѣкоторыхъ губерніяхъ Россіи; употребляются въ литографіяхъ. Цвѣтъ обыкновенныхъ известняковъ весьма различенъ: бѣлый, сѣрый, желтый, бурый, черный и др.; нѣкоторые имѣютъ довольно красивые рисунки и употребляются для скульптурныхъ и архитектурныхъ работъ.

Известковый шпатъ имѣетъ въ разныхъ своихъ разновидностяхъ удѣльный вѣсъ отъ 2,6 до 2,8; прозраченъ; просвѣчиваетъ или совершенно непрозраченъ; нѣкоторые виды, какъ, напр., *исландскій шпатъ*, совершенно безцвѣтенъ и прозраченъ; отъ постороннихъ примѣсей шпатъ принимаетъ обыкновенно оттѣнки различныхъ цвѣтовъ: голубого, зеленаго, желтаго, краснаго, бураго и чернаго, но обыкновенно встрѣчается бѣлымъ или сѣроватымъ; блескъ стеклянный и на спайныхъ плоскостяхъ иногда перламутровый; химическій составъ $CaCo_3$, но въ большинствѣ случаевъ съ примѣсями др. углекислыхъ соединеній и различныхъ постороннихъ веществъ, какъ-то: углекислой магнезіи, иногда въ значительномъ количествѣ (доломитовый известковый шпатъ), окисей: желѣза, марганца, свинца; изъ постороннихъ примѣсей главную роль играетъ кварцевый песокъ (иногда до $^2/_3$); затѣмъ смолистыя вещества и наконецъ глина, которая преимущественно находится въ известнякѣ, который при значительномъ содержаніи ея переходитъ въ *мергель* или *рухлякъ* (Marne. Mergel. Marl) съ различнымъ сложеніемъ и цвѣтомъ и отдѣляющій при дыханіи запахъ глины; передъ паяльною трубкою известковый шпатъ не плавится, теряетъ свою угольную кислоту и свѣтится въ темнотѣ; въ соляной кислотѣ легко растворяется, даже на холоду, съ шипѣніемъ (отличіе отъ доломита, растворяющагося съ шипѣніемъ въ этой кислотѣ только при нагрѣваніи); известковый шпатъ растворимъ также въ водѣ, содержащей угольную кислоту, изъ которой при низкой температурѣ выдѣляется углекислая известь въ видѣ известковаго шпата, а при болѣе высокой температурѣ осаждается преимущественно арагонитъ.

Весьма часто плотные известняки содержатъ въ себѣ окаменѣлости, что̀ обусловливается органическимъ ихъ происхожденіемъ, именно—скопленіе известковыхъ частицъ различныхъ позвоночныхъ животныхъ, моллюсковъ, коралловъ и проч., а также водорослей, органическое строеніе которыхъ, благодаря процессамъ преобразованія, совершенно отъ времени утратилось; особенно красивы плотные известняки съ содержащимися въ нихъ раковинами, какъ, напр., раковинные мраморы (см. Мраморъ).

Скважистый или ноздреватый осадокъ углекислаго кальція носитъ названіе *известковаго туфа* (Tuf calcaire. Kalktuf. Calc-tufa, calcareous-tufa, calc-sinter) образуется въ различныхъ мѣстахъ, осаждаясь

изъ водъ, содержащихъ въ растворѣ большое количество углекислой извести; заключаетъ въ себѣ нерѣдко остатки растеній и раковинокъ; иногда онъ не содержитъ пустотъ и похожъ на плотный известнякъ; къ этому виду относятся карлсбадскіе, висбаденскіе и ницскіе осадки источниковъ, а также итальянскій *травертино* (Travertino), отличающійся вязкостью и краснымъ цвѣтомъ и добываемый около Тиволи въ Италіи, гдѣ образуетъ цѣлыя горы.

Иногда зернистыя, шестоватыя и жилковатыя разновидности известковаго шпата принимаютъ округленную почковидную наружность; это имѣетъ мѣсто въ тѣхъ случаяхъ, когда образуются известковые натеки въ пещерахъ и трещинахъ известковыхъ горъ, вслѣдствіе испаренія протекающихъ водъ, содержащихъ въ себѣ углекислую известь; эти образованія имѣютъ всегда болѣе или менѣе цилиндрическую, конусообразную и др. форму и лучисто-жилковатое или концентрически-скорлуповатое строеніе, какъ, напр., *сталактиты*, которыми отличаются многія пещеры. Большое значеніе имѣютъ также оолитовыя и пизолитовыя известковыя образованія; сюда относятся, напр., мощные пласты такъ называемаго икрянаго камня въ Тюрингіи; наконецъ, мѣлъ является также смѣсью остатковъ фораминиферъ и др. животныхъ съ аморфнымъ углекислымъ кальціемъ (см. Мѣлъ).

Наибольшее примѣненіе имѣютъ различные известняки, какъ строительный матеріалъ для приготовленія обыкновеннаго и гидравлическаго цемента и извести; плотные и однородные известняки свѣтлыхъ цвѣтовъ употребляются для литографическихъ камней.

Въ тарифномъ отношеніи разновидности известковаго шпата подраздѣляются:

Известковый шпатъ, известнякъ, мергель, известковый туфъ и др. разновидности известковаго шпата, служащіе матеріаломъ для фабрично-заводскихъ производствъ (кромѣ литографическаго камня, мѣла и мрамора).

Въ кускахъ. Ст. 66, п. 1.

Въ порошкѣ или однообр. велич. въ мелкихъ кускахъ. Ст. 66 п. 2.

Камень литографическій. Ст. 66, п. 6.

Шпатъ марганцевый, діаллогитъ, родохрозитъ. — Diallogitte, Rodochrosite, manganèse oxyde carbonate. — Manganspath; Diallogit, rothe Braunsteinerze, Rodochrosit, Rosenspath.—Red manganese ore Dialogite.

Большею частью встрѣчается въ сплошныхъ зернистыхъ массахъ, а также въ шаровидныхъ и почковидныхъ аггрегатахъ съ шестоватымъ строеніемъ, розоваго и иногда малиноваго цвѣта съ перламутровымъ или стекляннымъ блескомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ=3,3 до 3,6 и просвѣчиваетъ; химическій составъ этого шпата=$MnCo_3$ съ примѣсями углекислыхъ солей кальція, магнезіи и желѣза, вліяющихъ на кристаллическую его форму и цвѣтъ, а равно и удѣльный вѣсъ; въ чистомъ видѣ содержитъ $MnCo_3$ до 90%; передъ паяльною трубкою

часто сильно растрескивается, но не плавится и принимаетъ зеленоватосѣрый и даже черный цвѣтъ; реагируетъ на марганецъ; въ соляной кислотѣ при обыкновенной температурѣ растворяется медленно, но при нагрѣваніи быстро съ сильнымъ шипѣніемъ. Добывается въ Пиренеяхъ, Тюрингіи и въ Арденахъ.

Употребляется для выплавки марганцеваго металла и чугуна—ферро-мангана. Ст. 138.

Шпатъ полевой. — Feldspath. — Feldspath. — Fieldspar, Felspar.

Весьма распространенный въ природѣ минералъ, имѣющій много разновидностей и распадающійся по своей кристаллической формѣ на двѣ группы: *моноклиноэдрическіе* (ортоклазы) и *триклиноэдрическіе* (плагіоклазы); относящіяся къ этимъ группамъ разновидности полевыхъ шпатовъ представляютъ собою силикаты, содержащіе еще кали, натръ и известь ипотому по раздѣляющіеся на: каліевые, натровые и известковые, хотя встрѣчаются и такіе, которые одновременно содержатъ вмѣстѣ эти соединенія.

Всѣ полевые шпаты имѣютъ почти одинаковую твердость и удѣльный вѣсъ отъ 2,5 до 2,76, а также обладаютъ болѣе или менѣ сильнымъ стекляннымъ блескомъ; полевой шпатъ является весьма важнымъ минераломъ въ природѣ, такъ какъ отъ вывѣтриванія и химическаго разложенія его произошли всѣ глины; въ неразложившемся видѣ полевой шпатъ встрѣчается еще въ изобиліи въ Финляндіи, Гренландіи, Сѣв. Америкѣ, Богеміи, Саксоніи и др. мѣстахъ, и въ виду легкоплавкости употребляется какъ плавень, для глазури и эмалевой массы; болѣе чистые кристаллы, обладающіе чистымъ цвѣтомъ, являются какъ полудрагоцѣнные камни, напр., адуларъ, солнечный и лунный камни и др., кромѣ того, полевой шпатъ является составною массою гранитовъ, порфировъ и др. горныхъ породъ.

Различаютъ слѣдующія главныя разновидности въ химическомъ и кристаллографическомъ отношеніи.

Ортоклазъ (Orthoklas) встрѣчается въ кристаллахъ, соединенныхъ въ друзы, а также въ сплошномъ видѣ и зернистыхъ аггрегатахъ; безцвѣтенъ, но чаще бываетъ окрашенъ въ красноватый, желтоватый, бѣловатожелтый, сѣроватый и зеленоватый цвѣтъ; блескъ стеклянный и на плоскостяхъ перламутровый; хрупокъ, изломъ раковистый или неровный и занозистый; удѣльный вѣсъ=отъ 2,53 до 2,58; химическій составъ $= K_2(Al_2)Si_6O_{16}$ съ примѣсями натра, извести и др.; передъ паяльною трубкою съ трудомъ сплавляется въ непрозрачное пузыристое стекло; въ фосфорной соли растворяется также трудно и оставляетъ скелетъ кремнезема; растворъ азотнокислаго кобальта окрашиваетъ сплавленные края въ синій цвѣтъ; кислоты почти не дѣйствуютъ на ортоклазъ; ортоклазъ появляется въ

двухъ разновидностяхъ: собственно ортоклазъ или обыкновенный полевой шпатъ, окрашенный въ разные оттѣнки, и адуларъ, чистѣйшій и прозрачный видъ котораго называютъ ледянымъ шпатомъ; сплошной полевой шпатъ, входящій въ составъ гранитовъ, сіенитовъ и порфировъ, называется пегматолитомъ (Pegmatolith). Новѣйшія образованія полевого шпата воднымъ путемъ, находимыя въ Саксоніи, носятъ названіе парадоксита (Paradoxit); санидиномъ или стекловатымъ полевымъ шпатомъ (Sanidin) называется ортоклазъ новѣйшихъ вулканическихъ породъ, встрѣчающійся обыкновенно безцвѣтнымъ и прозрачнымъ, или сѣрымъ и просвѣчивающимъ; блескъ стеклянный и содержитъ больше натра, чѣмъ кали; всѣ эти разновидности принадлежатъ къ моноклиноэдрической группѣ; триклиноэдрическіе полевые шпаты являются въ слѣдующихъ разновидностяхъ:

Мироклинъ (Miroklin)—весьма похожая на ортоклазъ разновидность полевого шпата, но содержитъ, вмѣсто кали, довольно много натра; имѣетъ весьма большое распространеніе, какъ составная часть гранитовъ и др. горныхъ породъ; альбитъ (Albit) встрѣчается, кромѣ кристалловъ, въ сплошномъ видѣ, въ индивидуализированныхъ массахъ, въ зернистыхъ, скорлуповатыхъ и лучистыхъ аггрегатахъ и вкрапленнымъ; имѣетъ уд. вѣсъ отъ 2,61 до 2,64; безцвѣтенъ или бѣлаго цвѣта съ различными оттѣнками или окрашенъ въ свѣтлый красный, желтый, зеленый и бурый цвѣтъ; блескъ стеклянный и на плоскостяхъ перламутровый; прозрачность въ различныхъ степеняхъ, такъ разновидность периклинъ (Periklin)—бѣлаго цвѣта, мутный и только просвѣчиваетъ въ краяхъ; передъ паяльною трубкою плавится съ трудомъ; кислоты не дѣйствуютъ; большею частью богатъ кремневою кислотою и имѣетъ химическій составъ $Na_2(Al_2)Si_6O_{16}$, при чемъ содержитъ немного кали, извести, магнія и окиси желѣза; анорнитъ (Anornit) встрѣчается, кромѣ свободно окристаллизованныхъ разновидностей, какъ составная часть разныхъ горныхъ породъ и въ видѣ зернистыхъ аггрегатовъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 2,73 до 2,76; безцвѣтенъ или бѣловатъ, съ голубоватымъ, желтоватымъ и розоватымъ оттѣнками; блескъ стеклянный, прозраченъ или только просвѣчиваетъ; состоитъ изъ $Ca(Al_2)Si_2O_8$ съ примѣсью натра и магнезіи; передъ паяльною трубкою плавится довольно трудно; порошокъ анорнита ясно обнаруживаетъ щелочную реакцію; соляная кислота разлагаетъ совершенно, при осажденіи иловатаго, но не студенистаго кремнезема; находится въ вулканическихъ выбросахъ Монте-Соммы, въ лавахъ Исландіи, Санторина и Явы и др. мѣстахъ. Изоморфныя смѣси анорнита и альбита извѣстны подъ названіемъ известково-натровыхъ полевыхъ шпатовъ, при чемъ богатые натромъ называются олигоклазомъ (Oligoklas), а известью — лабрадоромъ (La-

Ьrador); первый изъ нихъ встрѣчается большею частью въ сплошныхъ зернахъ въ разныхъ породахъ—гранитѣ, сіенитѣ, гнейсѣ и порфирѣ; большею частью безцвѣтенъ или окрашенъ въ зеленоватый цвѣтъ; передъ паяльною трубкою плавится легче ортоклаза и альбита и легче разлагается кислотами; второй—лабрадоръ или лабрадоритъ, большею частью сѣрый и мало прозраченъ, хотя въ нѣкоторыхъ рѣдкихъ образцахъ встрѣчается игра цвѣтовъ: голубого, краснаго и желтаго; такіе лабрадоры называются фигурными, и лучшіе образцы находятся на берегахъ Лабрадора; передъ паяльною трубкою плавится легче олигоклаза и соляною кислотою почти совершенно разлагается. Ст. 66, п. 1 и 2.

Въ лучшихъ кристаллахъ и шлифованныхъ, какъ полудрагоцѣнные камни. Ст. 67.

Шпатъ плавиковый, флюоритъ, или плавикъ. — Fluorine, fluorite, spath fusible, spath vitreux. —Flussa, Flusspath, Glasspath, Fluorit, flusssaurer Kalk. — Fluate oflime, Fluoride of calcium, liparit.

Встрѣчается въ кристаллахъ правильной системы, наросшихъ по одиночкѣ или соединненныхъ въ друзы, а также въ сплошныхъ массахъ, крупнозернистаго или шестоватаго сложенія, въ плотныхъ аггрегатахъ или наконецъ въ землистомъ видѣ; имѣетъ раковистый изломъ, стеклянный блескъ и прозрачность въ различныхъ степеняхъ; удѣльный вѣсъ колеблется между 3,1 и 3,2; безцвѣтенъ, иногда водянопрозраченъ, но обыкновенно окрашенъ въ самые разнообразные и красивые цвѣта, какъ-то: желтый, зеленый, голубой, красный, бѣлый и сѣрый; между этими цвѣтами фіолетовосиній, медовожелтый, луковозеленый и изумруднозеленый являются наиболѣе обыкновенными, и кромѣ того одинъ и тотъ же кристаллъ бываетъ окрашенъ разными цвѣтами, а нѣкоторые обнаруживаютъ флуоресценцію; почти всѣ разновидности плавиковаго шпата при нагрѣваніи фосфоресцируются, но не въ одинаковой степени; состоитъ изъ извести и фтора ($CaFl_2$); передъ паяльною трубкою этотъ шпатъ сильно трещитъ и, окрашивая пламя въ красный цвѣтъ, плавится въ тонкихъ осколкахъ въ непрозрачную массу, которая въ болѣе сильномъ жару дѣлается неплавкою и обнаруживаетъ свойство чистой извести; съ гипсомъ сплавляется въ прозрачный королекъ, который по охлажденіи дѣлается непрозрачнымъ; при сплавленіи съ сплавленною уже фосфорною солью отдѣляется плавиковая кислота; въ крѣпкой сѣрной кислотѣ вполнѣ разлагается при выдѣленіи плавиковой кислоты; соляная кислота и натронная щелочь дѣйствуютъ на плавиковый шпатъ слабѣе.

Принадлежитъ къ обыкновеннымъ и распространеннымъ минераламъ, и красивые кристаллы его встрѣчаются иногда до одного фута въ діаметрѣ (Сѣв. Америка).

Употребляется на крупныя издѣлія: вазы, чаши, орнаменты, какъ

плавень или флюсъ для выплавки рудъ, для полученія плавиковой кислоты и наконецъ въ красивыхъ и разноцвѣтныхъ, хорошо отшлифованныхъ образцахъ, продается часто за топазъ, рубинъ, изумрудъ, аметистъ и др. драгоцѣнные камни.

Въ естественномъ видѣ. Ст. 66, п. 1.

Въ измельченномъ видѣ и порошкѣ. Ст. 66, п. 2.

Въ шлифованныхъ мелкихъ образцахъ. Ст. 67.

Шпатъ тяжелый или природный сѣрнокислый барій. — Spath pesant Barytine. — Schwerspathe.—Heavyspar.

Представляетъ собою весьма распространенный минералъ, являясь самъ собою большими массами или входя въ составъ нѣкоторыхъ горныхъ породъ; состоитъ изъ $BaSO_4$ и отличается весьма тяжелымъ удѣльнымъ вѣсомъ (отъ 4,3 до 4,7); безцвѣтенъ и иногда водянопрозраченъ, но большею частью бываетъ окрашенъ въ красновато-бѣлый, мясо-красный, желтоватый, сѣрый, голубоватый, зеленоватый и бурый цвѣтъ. Имѣетъ стеклянный или жирный блескъ и прозраченъ въ различныхъ степеняхъ; передъ паяльною трубкою сильно растрескивается и плавится съ большимъ трудомъ; обыкновенно же только закругляется по краямъ, при чемъ пламя окрашивается въ желтовато-зеленый цвѣтъ; съ содою, на платиновой пластинкѣ, сплавляется въ прозрачную массу, которая по охлажденіи становится мутною; то же самое является и при сплавленіи на углѣ, но полученный королекъ расплывается и потомъ всасывается угломъ; въ возстановительномъ пламени даетъ сѣрнистый барій, который послѣ предварительной обработки соляною кислотою не окрашиваетъ пламени спирта въ красный цвѣтъ; въ соляной кислотѣ не растворяется, но въ крѣпкой сѣрной при нагрѣваніи, въ порошкообразномъ состояніи, вполнѣ растворимъ; нѣсколько капель такого раствора тотчасъ же даютъ въ водѣ муть и затѣмъ осадокъ; отъ раствора углекислыхъ щелочей не разлагается.

Въ торговлѣ для техническихъ цѣлей встрѣчается: 1) въ видѣ плотныхъ кристаллическихъ бѣлыхъ массъ, косыхъ четырехсторонніхъ табличекъ или сгруппированныхъ ромбическихъ призмъ; 2) въ видѣ болѣе или менѣе мелкаго бѣлаго порошка, молотаго на особыхъ спеціальныхъ мельницахъ, и 3) какъ бѣлила, въ видѣ весьма мелкаго бѣлаго порошка или разсыпающихся въ порошокъ кускахъ.

Тяжелый шпатъ идетъ для полученія разныхъ баритовыхъ препаратовъ, а въ измельченномъ видѣ, какъ примѣсь къ краскамъ и къ массѣ бутылочнаго стекла.

Искусственный сѣрно-кислый барій (Baryum sulfuricum. Baryte sulfatée. Schwefelsaures Baryum. Bar. Sulfate) имѣетъ видъ бѣлаго порошка и получается осажденіемъ растворенныхъ солей барита сѣрной кислотою; употребляется какъ краска подъ названіемъ *баритo-*

баритъ бѣлилъ или *перманентвейсъ* (Blanc de baryte, Blanc fixe. Permanentweiss, Mineralweiss, Neuweiss. Permanent-white) и часто подмѣшивается къ свинцовымъ бѣлиламъ.

Въ кускахъ. Ст. 96, п. 1.

Молотый. Ст. 96, п. 2.

Искусственный. Ст. 96, п. 3.

Шюттгельбъ, желтый красильный лакъ, соломенная краска. — Stil de graine, Jaune d'Avignon, Jaune français. — Schüttgelb. — Dutch-pink.

Получается обработкою квасцами нѣкоторыхъ растительныхъ красокъ, какъ напр.: кверцитрона, вайды и др., и осажденіемъ мѣломъ; встрѣчается въ видѣ свѣтложелтыхъ кусочковъ или шариковъ, весьма хрупкихъ на ощупь. Имѣетъ примѣненіе въ живописи, декоративныхъ работахъ, для окраски соломы и др., но вытѣсненъ въ настоящее время другими пигментами. Ст. 128.

Щетина. — Soies de porc, poils. — Borsten. — Hog's bristles.

Подъ этимъ названіемъ поступаютъ въ торговлю длинные твердые волосы, растущіе вдоль хребта домашнихъ и дикихъ свиней и кабановъ; волосъ этотъ, отличаясь упругостью, употребляется на изготовленіе щетокъ и кистей; лучшая щетина доставляется Россіею и отчасти Румыніею, при чемъ щетина бѣлаго цвѣта отъ домашней свиньи цѣнится выше.

Обыкновенно щетина является предметомъ крупнаго экспорта изъ Россіи, и цѣны на лучшій сортъ достигаютъ иногда до 3 рублей за фунтъ.

Щетина подвергается сортировкѣ и впослѣдствіи мытью и бѣленію, а также иногда и окраскѣ и поступаетъ въ торговлю во многихъ различныхъ сортахъ по качествамъ и по своему назначенію, а именно: для щетокъ и кистей.

Обработанные сорта щетины укладываются пучками въ бочки, содержащія иногда ея до 20—30 пудовъ.

Къ суррогатамъ, довольно успѣшно замѣняющимъ щетину, принадлежатъ: кокосовыя волокна (коиръ), волокна агавы и піассавы, а равно и расщепленныя пластинки китоваго уса.

Эти суррогаты замѣняютъ щетину въ грубыхъ щеточныхъ издѣліяхъ. См. Волокна растительныя (Цирк. Деп. Там. Сборовъ 1886 г. № 22637).

Щетина не въ дѣлѣ. Ст. 46, п. 2.

Щетки и кисти, а равно и щетки изъ кожуры кокосовыхъ орѣховъ (Циркуляръ Департамента Таможенныхъ Сборовъ 1886 г. № 24130. Ст. 46, п. 2.

Экстракты. Extrac-

Представляютъ собою сгущенныя существенныя начала растеній,

ta.—Extrait.—Extract Auszug Dicksaft.—Extract.

а также ихъ частей, извлеченныя прессовкою или вытяжкою водою и спиртомъ, а также эфиромъ; экстракты получаютъ вкусъ и запахъ растенія, изъ котораго извлечены въ концентрированной формѣ, а потому удобны для пересылки и сохраненія; консистенція экстрактовъ бываетъ: сиропообразная, медообразная, тѣстообразная и наконецъ совершенно твердая; въ торговлѣ встрѣчаются: мясные экстракты, красильные и дубильные экстракты и затѣмъ фармацевтическіе и медицинскіе экстракты, подходящіе подъ общее наименованіе: Extracta omnia medicinalia; послѣдніе запрещены къ привозу на основаніи Циркуляра Департамента Таможенныхъ Сборовъ 1891 г. № 25016 за исключеніемъ: Extract folior. Pini и Bade-Extract д-ра Ганса Вольфсгрубера (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1892 г. № 6222), пропускаемыхъ по 113 ст. тарифа.

Экстракты мясные.—Extrait de viande.—Fleischextract. — Extract of flesh.

Представляютъ собою мясной бульонъ въ самой концентрированной формѣ и приготовляются обыкновенно по методѣ Либиха, освобожденіемъ мяса отъ жира и бѣлка и выпариваніемъ полученнаго отвара въ воздушныхъ котлахъ до густоты. Въ торговлѣ различаютъ: Американскій или Либиховскій, Монтевидскій, Буэносъ-Айресскій и Австралійскій.

Мясные экстракты имѣютъ въ общемъ видъ бурой, болѣе или менѣе пронизанной мелкими зернистыми выдѣленіями массы, легко и отчасти прозрачно растворимой въ водѣ съ консистенціею и пріятныхъ запахомъ, напоминающимъ бульонъ; на вкусъ соленоваты и слегка кислы. Эти экстракты употребляются взамѣнъ мяса для приготовленія бульоновъ и привозятся большею частью въ герметически запаянныхъ жестанкахъ. Хорошій экстрактъ долженъ давать прозрачный растворъ въ водѣ и не выдѣляетъ хлопья при кипяченіи въ ней. Ст. 13.

Элеми. Resina elemi. — Resine élémi. — Elemiharz, Oelbaumharz. — Gumelemi.

Подъ этимъ названіемъ поступаетъ въ торговлѣ нѣсколько сортовъ смолы, получаемой отъ Icica Icicariba, Amyris elemifera, Amyris Plumieri Icica virdiflora и Bursera gummifera; смолы эти липки и мягки и запахомъ напоминаютъ терпентинъ и укропъ; вкусъ горькобальзамическій; имѣютъ желтый, зеленоватый и желтозеленый цвѣтъ, лучшею считается изъ Вестъ-Индіи въ видѣ лимонножелтой массы съ зеленоватымъ отливомъ. Употребляется въ лаковомъ производствѣ и для мазей въ аптекахъ. Элеми совершенно растворяется въ хлороформѣ при обыкновенной температурѣ и при нагрѣваніи въ спиртѣ, эфирѣ и бензолѣ; растворы ѣдкаго натра и амміака на элеми не дѣйствуютъ; подъ микроскопомъ элеми представляетъ почти одну сплошную кристаллическую массу. Ст. 87, п. 1.

Засушенныя травянистыя испанскія растенія Stipa tenacissima и Ligaeum Spartum, употребляемыя для разныхъ плетеній, подножныхъ ковровъ (Tapis d'Espagne), а главное, доставляютъ прекрасный матеріалъ для бумажной массы. Ст. 62, п. 2.

Крашеное и бѣленое. Ст. 62, п. 4.

Эспарто или альфа. Epart, espart sparto. — Esparto gras, Alfa Halfa Sparto, spanische Pfriemenkraut.—Spartum.

Представляетъ собою свинцовое стекло, содержащее окись олова и фосфорнокальціевую соль; окрашена какими-нибудь металлическими красками; встрѣчается въ торговлѣ въ слѣдующихъ сортахъ: непрозрачная, прозрачная, рельефная, черная или чернь.

Привозится часто и въ видѣ сплошныхъ цилиндриковъ (Цирк. Депар. Тамож. Сборовъ 1892 г. № 14043). Ст. 68.

Эмаль, финифть. — Émail. — Schmelz, Schmelzglas. — Enamel.

Азотистое вещество въ видѣ прозрачной жидкости съ запахомъ амміака; въ водѣ растворяется; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,696 и кипитъ при 18,7° С. Химическій составъ=C_2H_7N. Ст. 112.

Этиламинъ. Aethylaminum. — Ethylamin.—Aethylamin —Ethylamin.

Получается какъ побочный продуктъ при фабрикаціи хлорала; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ безцвѣтной нейтральной жидкости съ сладковатымъ запахомъ и вкусомъ хлороформа; въ водѣ не растворяется, въ спиртѣ же и эфирѣ—легко; горитъ зеленоватымъ пламенемъ съ отдѣленіемъ хлористаго водорода; употребляется какъ анестезирующее средство и извѣстенъ также подъ названіемъ жидкости голландскихъ химиковъ (Liquor Hollandicus); при добываніи хлорала побочнымъ продуктомъ получается также сходный по химическому свойству съ хлористымъ этиленомъ и этилиденъ хлорный (Aethylidenum chloratum), употребляемый также какъ анестезирующее средство и появляется въ торговлѣ въ видѣ нейтральной безцвѣтной, сильно летучей жидкости съ сладковатымъ вкусомъ и запахомъ, напоминающимъ хлороформъ; кипитъ при 85,5° и имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,252—1,271; легко воспламеняется и горитъ зеленымъ коптящимъ пламенемъ; химическій составъ=$C_2H_4Cl_2$; примѣняется какъ анестезирующее средство. Ст. 115.

Этиленъ іодистый. $C_2H_4Cl_2$. Aethylenum chloratum. Elaylum chloratum. —Chlorure d'ethylene. — Aethylen chlorid, Elaylchlorid.—Dutch-chlorid.

Получается нагрѣваніемъ іода со спиртомъ и аморфнымъ фосфоромъ; безцвѣтная, прозрачная, нейтральная, съ своеобразнымъ эфирнымъ запахомъ жидкость; имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,925 и кипитъ при 65°.

Употребляется главнымъ образомъ въ приготовленіи каменноугольныхъ красокъ и имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Ст. 115.

Этилъ іодистый C_2H_5J. Aethyle jodata, Aether hydrojodicus. — Ether hydrojodique, jodure d'ethyle.—Jodathyl, Aethyl jodid, Jodwasserstoffaether.—Hydrojodic-ether, ethyl jodide.

Нѣжный бѣлый порошокъ съ желтоватымъ переливомъ, состоящій

Эскулинъ. Aesculi-

num. — Esculine. — Aesculin, Schifferstoff. — Esculin.

изъ мелкихъ иглистыхъ кристалликовъ весьма горькаго вкуса; получается изъ коры дикаго каштана и имѣетъ примѣненіе въ химіи. Ст. 112.

Эфиръ бензойный. Aether benzoicus. — Ether benzoique. — Benzoëäther, benzoë-saures Aethyloxyd. — Benzoic ether.

Получается перегонкою бензойной и сѣрной кислотъ со спиртомъ; безцвѣтная, ароматическая, съ запахомъ ванили жидкость, слабо растворяющаяся въ водѣ и легко въ спиртѣ; употребляется на приготовленіе фруктовыхъ эфировъ.

Подъ названіемъ „эссенціи Niobe“ появляется въ торговлѣ бензойный метиловый эфиръ. Ст. 115.

Эфиръ валеріановый. Aether valerianicus, Aethyl oxydum valerianicum. — Valeriane d'ethyle. — Baldrianäther, Baldriansäureaether, baldriansaures Aethyloxyd. — Ether valerianic.

Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ безцвѣтной жидкости съ сильнымъ запахомъ фруктовъ и валеріановаго корня; употребляется для приготовленія фруктовыхъ эфировъ; получается перегонкою валеріановокислаго натрія со спиртомъ и конц. сѣрною кислотою; химическій составъ эфира валеріаново-этиловаго = $C_5H_9(C_2H_5)O_2$; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,87—0,89 и кипитъ при 130—135° С. Ст. 115.

Эфиръ гидробромистый или этилъ бромистый. Aether hydrobromicus, Aethyl bromata. — Ether hydrobromique. — Bromäthyl, Aethylbromid, Bromäther. — Aethyl bromide.

Получается дѣйствіемъ брома на винный спиртъ и аморфный фосфоръ; встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ безцвѣтной прозрачной, весьма летучей жидкости съ пріятнымъ запахомъ эфира и непріятнымъ жгучимъ вкусомъ; горитъ красивымъ зеленымъ пламенемъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,418 и кипитъ при 40° С.; въ водѣ мало растворимъ, со спиртомъ, эфиромъ и хлороформомъ растворимъ во всѣхъ пропорціяхъ; ѣдкій калій разлагаетъ бромистый этилъ, и при этомъ выдѣляется этиловый эфиръ и спиртъ и образуется бромистый калій; химическій составъ=C_2H_5Br.

Примѣняется какъ анестезирующее средство. Ст. 115.

Эфиръ коньячный или коньячное масло. Aether oenanthicus, Oleum vitris viniferae. — Huile de cognac. — Cognacöl, Weinbeeröl, Oenanthaether. — Cognac oil.

Получается перегонкою дрожжей и представляетъ собою безцвѣтную или желтоватозеленую жидкость съ запахомъ коньяка; употребляется на поддѣлку коньяка.

Для этой же цѣли употребляется также кокосовый эфиръ (Aether cocoinus), получаемый изъ кокосоваго масла путемъ обмыливанія его ѣдкою натронною щелочью и обработкою сѣрною кислотою, и простой азотнокислый эфиръ со спиртомъ (Spiritus aetheris nitrosi crudus). Ст. 115.

Эфиръ масляно-этиловый или ананасный $C_4H_7(C_2H_5)O_2$. Aether butiricus. — Ether butirique. — Butteraether, But-

Приготовляется изъ масляной кислоты; представляетъ собою безцвѣтную, подвижную, съ сильнымъ эфирнымъ ананаснымъ запахомъ, легко воспламеняющуюся жидкость, на вкусъ жгучъ; въ водѣ мало растворимъ, но легко смѣшивается со спиртомъ во всякой пропорціи;

имѣетъ въ чистомъ безводномъ видѣ удѣльный вѣсъ около 0,873 и кипитъ при 115° С.; химическій составъ = $C_4H_7(C_2H_5)O_2$. Болѣе дешевый сортъ этого эфира приготовляется изъ коровьяго масла обмыливаніемъ его ѣдкимъ натромъ и перегонкою со спиртомъ и сѣрною кислотою.

tersäureaether, buttersaures Aethyloxyd. — Ether butiric.

Употребляется при приготовленія искусственнаго рома и для фруктовыхъ эссенцій. Ст. 115.

Получается перегонкою сырого муравьино-кислаго кальція со спиртомъ и сѣрною кислотою; въ торговлѣ встрѣчается обыкновенно съ примѣсью спирта и воды въ видѣ прозрачной летучей безцвѣтной нейтральной жидкости съ крѣпкимъ пріятнымъ, напоминающимъ аракъ запахомъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,918—0,919 и кипитъ при 17° С.; химическій составъ = $CH(C_2H_5)O_2$.

Эфиръ муравьиный или муравьино-этиловый. $CH(C_2H_5)O_2$ Aether formicus.— Ether formique, Formiate d'Aethyle. — Ameisenaether, ameisensaures Aethyloxyd, Ameisenvinester.—Formiate of ethyl.

Употребляется на поддѣлку рома, арака, коньяка, а также въ медицинѣ. Ст. 115.

Кромѣ этого эфира, извѣстны еще въ торговлѣ эфиръ муравьиноамиловый (Formiate d'amyle. Amyloxydum formicicum. Ameisen amyläther, ameisensaures Amyloxyd. Formiate of amyl)—въ видѣ безцвѣтной летучей жидкости съ запахомъ, напоминающимъ клоповъ, который въ слаборазведенномъ состояніи переходитъ въ пріятный фруктовый запахъ; въ водѣ слабо растворимъ, въ спиртѣ же вполнѣ; употребляется для приготовленія фруктовыхъ эссенцій.

Перегонкою этого эфира съ хлористымъ цинкомъ получается препаратъ, употребляемый вмѣсто хлороформа, подъ названіемъ амиленъ (Amylenum), имѣющій видъ безцвѣтной жидкости съ усыпляющимъ пріятнымъ запахомъ; будучи затѣмъ обработанъ сѣрною кислотою, даетъ препаратъ амиленгидратъ или диметилэтилкарбинолъ, встрѣчающійся въ безцвѣтной маслообразной жидкости съ запахомъ камфоры и мяты. Ст. 115.

Получается изъ рутнаго масла или олеиновой кислоты путемъ обработки калійною щелочью и разведенною сѣрною кислотою; безцвѣтная жидкость съ пріятнымъ запахомъ айвы, коньяка и вина, имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,86 и кипитъ при 207° С. Химическій составъ = $C_9H_{17}(C_2H_5)O_2$.

Эфиръ пеларгоновый. Aether pelargonicus. —Ether pelargonique.—Pelargoniaether. — Pelargonic ether.

Употребляется для приготовленія фруктовыхъ эссенцій. Ст. 115.

Получается перегонкою смѣси спирта съ концентрированною сѣрною кислотою; представляетъ собою окись этила въ видѣ прозрачной, безцвѣтной, весьма летучей жидкости, съ пріятнымъ проникающимъ запахомъ и охлаждающимъ спиртнымъ вкусомъ, даетъ нейтральную

Эфиръ сѣрный обыкновенный или этиловый $(C_2H_4)O_2$ Aether sulphuricus, Naphto vitrioli. — Éther, Éther sulfu-

rique, oxyded'ethyle. —Acther, Schwefeläther, Vinäther, Aethylaether, Aethyloxyd. — Sulfuric ether, oxyde of ethyl.

реакцію и при выпариваніи улетучивается безъ остатка; кислая же реакція докажетъ постороннюю примѣсь; легко воспламенимъ и горитъ сильнымъ пламенемъ; въ водѣ нерастворимъ и плаваетъ на ея поверхности; въ спиртѣ же смѣшивается во всякомъ количествѣ; растворяетъ всѣ жирныя масла, а также эфирныя, многія смолы, каучукъ, фосфоръ, сѣру и нѣкоторыя соли; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,750; различаютъ два вида: rectificatus и absolutus. Эфиръ употребляется въ аптекахъ и химіи; растворъ ваты, обработанной смѣсью сѣрной и азотной кислотъ въ эфирѣ даетъ колодіумъ (collodium) въ видѣ густой бѣлой или желтоватой жидкости, остывающей на воздухѣ; прежде колодіумъ имѣлъ большое примѣненіе въ фотографіи, но теперь вытѣсненъ сухими пластинками и употребляется почти исключительно въ фабрикаціи искусственныхъ цвѣтовъ. Ст. 115.

Эфиръ уксусный или уксусная нефть. $C_2H_3O_2(C_2H_5)O$. Aether aceticus. — Ether acetique, naphteacetique. — Aethylacetat, Essigather, Essignaphta, Essigsäureathylester. — Acetic ether, ethyl acetate.

Получается нагрѣваніемъ сѣрной кислоты и спирта съ уксусною кислотою; въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ легкой, летучей, безцвѣтной нейтральной жидкости съ освѣжающимъ пріятнымъ ароматическимъ запахомъ; легко воспламеняется и горитъ голубоватожелтымъ пламенемъ; имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,904 и кипитъ при 76° С., встрѣчается разной крѣпости—absolutus и birectificatus, а также разведеннымъ въ 2 частяхъ спирта.

Употребляется въ парфюмеріи, для приготовленія фруктовыхъ эссенцій и въ медицинѣ. Ст. 115.

Эфиры фруктовые. — Éthers de fruits. — Fruchtäther. — Fruit essences.

Подъ этимъ названіемъ появляются въ торговлѣ легкія жидкости, состоящія главнымъ образомъ изъ разныхъ органическихъ кислыхъ эфировъ съ разными др. примѣсями и въ большинствѣ случаевъ сильно разведенныя со спиртомъ; въ спиртныхъ растворахъ онѣ не имѣютъ столь крѣпкаго запаха и называются фруктовыми эссенціями; употребляются для приданія ликерамъ, конфетамъ и водамъ извѣстнаго запаха; запахи фрукта или напитка являются результатомъ удачнаго смѣшиванія нѣкоторыхъ эфировъ вмѣстѣ, и въ торговлѣ различаютъ слѣдующія, болѣе употребительныя эссенціи: (Hager) абрикосовая—смѣсь маслянаго эфира съ чистымъ амиловымъ спиртомъ; ананасная—масляно-этиловый эфиръ и слѣды валеріано-этиловаго эфира; эссенція вина—винное масло и пеларгоново-этиловый эфиръ въ сильно разведенномъ состояніи; вишневая—уксусный эфиръ, бензойный эфиръ и слѣды масла горькихъ миндалей; грушевая—уксусно-амиловый эфиръ и слѣды валеріаноэтиловаго эфира; земляничная—уксусно-амиловый эфиръ, tinctura iridis Florentinae и слѣды маслянаго эфира и хлороформа; коньячная эссенція: 1) муравьино-этиловый эфиръ, простой азотный эфиръ со спиртомъ, тинктура изъ ки-

тайскаго чая и слѣды масла померанцевыхъ цвѣтовъ; 2) смѣсь 1 ч. пеларгоново-этиловаго эфира съ 20 ч. спирта и 3) 100 частей aether cocoinus, 10 част. aether acetic, 10 ч. tinctura aromatic, 15 ч. Tinct. gallarum, 250 ч. aqua flor naphae и 2000 ч. 90% спирта; малиновая эссенція—Tinct. iridis Florentinae съ небольшимъ количествомъ маслянаго эфира; эссенція ратафіи—масло горькихъ миндалей въ 100 ч. спирта, розовая вода, малиновая вода и слѣды гвоздичнаго и померанцеваго цвѣтовъ маслъ; ранетовая: 1) уксусно-амиловый эфиръ, валеріаново-этиловый эфиръ и слѣды хлороформа и 2) 30 ч. валеріаново-этиловаго эфира, 3 ч. уксуснаго эфира, 25 ч. валеріано-этиловаго эфира и 250 частей спирта; рейнклодовая—уксусно-амиловый эфиръ, валеріано-этиловый эфиръ, хлороформъ и слѣды горькоминдальнаго масла; эссенція ямайскаго рома—муравьино-этиловый эфиръ, spiritus aeth. nitrosi crudus, ваниль, древесный уксусъ и слѣды померанцевыхъ цвѣтовъ; смородинная Tinct. iridis Florentinae съ весьма незначительнымъ количествомъ маслянаго эфира, уксусно-амиловаго эфира и незначительные слѣды лимоннаго масла. По тарифу пропускъ эфировъ обусловленъ содержаніемъ въ немъ спирта до 35°; измѣреніе количества эфира производится сепаратометромъ (Цирк. 1892 г. № 3526). (См. Винный спиртъ). Ст. 115.

Фруктовые эфиры со спиртомъ болѣе 35% (Цирк. Д. Там. Сбор. 1891 г. № 25922). Ст. 27.

Эфорбій или молочайная камедь. Euphorbium.— Euphorbe. — Euphorbium-gummiharz. — Gumeuphorbium.

Представляетъ собою остывшій сокъ изъ надрѣзовъ кактусообразнаго растенія Euphorbia resinfera; въ торговлѣ встрѣчается въ кусочкахъ неправильной формы, заключающихъ въ себѣ иногда части растенія, т.-е. обломки стебля и шипы; грязножелтаго цвѣта безъ запаха, съ острымъ жгучимъ вкусомъ; покрыты пылью, которая вызываетъ сильное чиханіе, опасное воспаленіе глазъ, носа и лица; очень хрупка и имѣетъ матовую поверхность; при растираніи съ водою эмульсій не получается; въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ и эфирныхъ маслахъ эфорбій слабо и не вполнѣ растворимъ. Имѣетъ примѣненіе для нарывныхъ пластырей, но больше употребляется для приготовленія металлическихъ лаковъ. При согрѣваніи отдѣляетъ запахъ, напоминающій росный ладанъ. Ст. 87, п. 1.

Яблоки.—Pommes.— Aepfel.—Apples.

Общеизвѣстный плодъ всюду распространеннаго дерева Pyrus malus; встрѣчается въ болѣе чѣмъ 1500 сортахъ; лучшіе изъ нихъ называются: ранетъ руанскій, Rainette de Canade, calvilles blanc à côtes, анисовка, антоновка, розмарины, скороспѣлки, наливныя, апорты и другія; въ торговлѣ встрѣчаются также въ сушеномъ видѣ, при чемъ привозимыя изъ Америки въ нарѣзанныхъ кругахъ отличаются

хорошимъ качествомъ и бѣловатымъ цвѣтомъ; яблоки употребляются въ пищу какъ десертъ, а равно и заготовляются въ прокъ въ видѣ моченыхъ яблокъ, яблочной пастилы и т. п.

Свѣжія и моченыя. Ст. 6, п. 1.

Сушеныя. Ст. 7.

Пастила и желе яблочныя. Ст. 24, п. 1.

Яблоки райскія. — Pomme d'Adam. — Adamsaepfel Paradiesaepfel. — Adamsapple.

Подъ этимъ названіемъ появляется въ торговлѣ особенный сортъ лимоновъ съ толстою коркою желтаго или зеленоватаго цвѣта; привозятся въ ящикахъ изъ Италіи вмѣстѣ съ вѣтками пальмъ подъ названіемъ „Cedro all'ebrea" и употребляются евреями для религіозныхъ обрядовъ въ праздникъ кущей. Ст. 6, п. 2.

Ягоды винныя. — Figues. — Feigen. — Figs.

Представляютъ собою сушеный плодъ дерева Ficus Carica, культивируемаго на югѣ Европы; въ торговлѣ появляются въ слѣдующихъ сортахъ: смирнскія, десертныя и далматскія; первые два сорта принадлежатъ къ лучшимъ и появляются въ коробкахъ, сохраняя кругловатую форму; худшіе сорта привозятся въ бочкахъ и ящикахъ и часто въ связкахъ продѣтыми мочалою и обыкновенно имѣютъ плоскій сплюснутый видъ; винныя ягоды имѣютъ снаружи толстую кожицу свѣтло-желтобураго цвѣта, часто съ мучнистымъ налетомъ сахаристыхъ веществъ плода (глюкозы) и заключаютъ внутри бурую мякоть, переполненную бѣловатыми, мелкими, твердыми зернышками; на вкусъ сладки и употребляются какъ десертъ, а также въ жженомъ видѣ, какъ суррогатъ кофе (Feigenkaffee). Винныя ягоды въ связкахъ привозятся обыкновенно изъ Греціи (Морея и нѣкоторыхъ острововъ), при чемъ лучшій сортъ называется „Kalamata". Ст. 7.

Ягоды можжевеловыя. — Fructus или baccae Juniperi. — Baies de genivre. — Kaddigbeeren. — Juniper-berries.

Ягоды небольшого деревца можжевельника (Juniperus communis); плодъ этотъ, собственно—шишка-ягода, шарообразенъ, чернобураго цвѣта, блестящій, покрытъ синеватымъ восковымъ налетомъ, имѣетъ до 9 mm. въ поперечникѣ; подъ темною кожицею находится мясистая, рыхлая, зеленоватобурая мякоть, заключающая въ себѣ 3 твердыхъ трехгранныхъ, желтобурыхъ сѣмени; запахъ ягодъ ароматный, вкусъ сладковато-пряный. Подлежатъ очисткѣ пошлиною по 4 п. 62 ст. тар.

Ягоды рыболовныя или кукельванъ. Baccae cocculi indici. — Cocoles levantines. — Kockels Körner, Fischkörner, Tollkörner. — Indianberry.

Встрѣчаются въ видѣ сѣроватобурыхъ, шарообразно-почковидныхъ, мелкоморщинистыхъ орѣховъ, величиною съ круглый горохъ, покрытыхъ тонкою, морщинистою, ломкою скорлупою, съ горькимъ внутреннимъ полымъ сѣменемъ; представляетъ собою плодъ кустарника Menispermum Cocculus. Употребляется для одуренія рыбъ и какъ весьма

вредная подмѣсь къ пиву для приданія горькаго вкуса. Къ привозу запрещены. Ст. 224.

Изъ порошкованнаго кукельвана дѣйствующее его начало,—пикротоксинъ, можетъ быть выдѣлено кристаллизаціею; пикротоксинъ имѣетъ видъ иглъ, соединенныхъ въ звѣздочки, и точку плавленія 200° Ц.; въ концентр. сѣрной кислотѣ растворяется въ оранжевый цвѣтъ, переходящій отъ самаго незначительнаго количества хромпика въ фіолетовый и бурый (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1899 г. № 24051).

Ялапа или смола ялаповая. Resina Jalapae.—Resin de jalap. — Jalapenharz.—Resin of jalap-root jalap.

Получается изъ клубней растенія Spomaca Schiedeana и представляетъ собою блестящую хрупкую смолу снаружи сѣроватобураго, а внутри темнобураго цвѣта, съ слабымъ запахомъ и рѣзкимъ раздражающимъ вкусомъ; растворяется въ спиртѣ и щелочахъ и нерастворима въ эфирахъ и жирныхъ маслахъ. Похожая на ялапу, смола получается также изъ корней растенія Spomaca orisabensis, которая отличается отъ предыдущей тѣмъ, что совершенно растворяется въ эфирѣ. Употребляется въ медицинѣ (Цирк. Деп. Там. Сбор. 1891 г. № 25017). Ст. 112.

Янтарь. $C_{10}H_{16}O$ Electrum Succinum. — Succin, Carabé, Ambrejaune, électre. — Bernstein, gelbe Ambra.—Amber.

Представляетъ собою ископаемую смолу хвойныхъ деревъ буроугольной формаціи; преимущественно и въ большомъ количествѣ онъ встрѣчается на берегахъ Балтійскаго моря, въ особенности въ Куришъ-гафѣ близъ Мемеля; кромѣ того, янтарь встрѣчается въ незначительныхъ количествахъ въ Сибири, Италіи, Франціи, Испаніи и Швеціи. Въ торговлѣ янтарь появляется въ кускахъ различной величины и цвѣта; послѣдній вообще желтый и имѣетъ разные оттѣнки даже до бураго цвѣта; зеленоватые, голубоватые и красноватые оттѣнки весьма рѣдки; большею частью янтарь свѣтелъ и прозраченъ, но бываетъ и мутный и обнаруживаетъ разные бѣловатые рисунки на подобіе облаковъ, жилокъ, волнъ и т. п.; по виду янтарь очень похожъ на смолу и имѣетъ смоляной блескъ; въ водѣ янтарь нерастворимъ; въ спиртѣ, хлороформѣ и скипидарѣ при нагрѣваніи растворяется до $^1/_4$ своего количества; плавится при 280° С.; крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ порошокъ янтаря уже на холоду и крѣпкая азотная кислота разлагаетъ его при кипяченіи; нѣкоторые образцы янтаря обнаруживаютъ флуоресценцію; янтарь довольно хрупокъ, но легко обработывается на токарномъ станкѣ, сверлится и рѣжется и принимаетъ хорошо политуру; при треніи рукою или шерстяною матеріею электризируется и отдѣляетъ характерный запахъ; изломъ янтаря раковистый; удѣльный вѣсъ = 1,05 до 2; при нагрѣваніи янтарь размягчается и вспучивается, а при болѣе высокой температурѣ загорается и горитъ яркимъ пламенемъ, отдѣляя

довольно ароматическій запахъ; при кипяченіи въ льняномъ маслѣ янтарь настолько размягчается, что можетъ быть спрессованъ изъ мелкихъ кусочковъ въ одинъ большой кусокъ; но этотъ способъ не нашелъ еще особеннаго техническаго примѣненія. Въ торговлѣ янтарь встрѣчается во многихъ сортахъ, и цѣнность этихъ сортовъ обусловливается цвѣтомъ и величиною отдѣльныхъ кусковъ. Употребляется на разныя мелкія издѣлія, какъ-то: бусы, запонки, пуговицы, брошки, мундштуки, а также идетъ на приготовленіе янтарнаго масла и канифоли. Поддѣльный янтарь изъ другихъ смолъ легко узнается посредствомъ спирта и эфира, отъ которыхъ издѣлія изъ такого поддѣльнаго янтаря послѣ непродолжительнаго погруженія уже теряютъ политуру и легко поддаются царапанію ногтемъ; кромѣ того поддѣльный янтарь не электризируется отъ тренія. При сухой перегонкѣ янтаря получается эфирное янтарное масло и въ видѣ остатка янтарная канифоль (Colophone de succin. Bernstein colophonium. Amber-colophony), послѣдная представляетъ собою бурочерную, стекловидную, хрупкую, смолистую массу, употребляемую въ производствѣ янтарнаго лака; такая янтарная канифоль, приготовляемая фабрикою Шрадеръ и Думке сплавленіемъ съ скипидарною канифолью, освобожденіемъ затѣмъ отъ послѣдней обработкою спиртомъ и дальнѣйшимъ переплавленіемъ, отличается свѣтлымъ цвѣтомъ и легкоплавкостью и особенно пригодна для изготовленія лака.

Янтарь не въ дѣлѣ. Ст. 68.

Янтарная канифоль. Ст. 87, п. 1.

Ярь мѣдянка. $(C_2H_3O_2)Cu+H_2O$ Cuprum aceticum.—Ver de gris.—Grünspan essigsaures Kupfer.—Verdigris.

Представляетъ собою основную уксусно-мѣдную соль и получается при дѣйствіи уксусной кислоты на мѣдь; въ торговлѣ встрѣчается въ синеватозеленыхъ или зеленыхъ непрозрачныхъ кускахъ или порошкѣ.

Употребляется какъ краска; имѣетъ примѣненіе въ ветеринаріи, а также употребляется на приготовленіе очищенной яри-мѣдянки, представляющей собою среднюю уксусно-мѣдную соль, появляющуюся въ видѣ темнозеленой полупрозрачной съ кристалловидныхъ строеніемъ массы; эта ярь идетъ болѣе на приготовленіе другихъ мѣдныхъ красокъ.

Въ соляной кислотѣ окрашивается въ зеленоватожелтый цвѣтъ, въ натронномъ щелокѣ при кипяченіи чернѣетъ; съ ѣдкимъ аммоніемъ даетъ темносиній растворъ; облитый концентрированною сѣрною кислотою и спиртомъ при нагрѣваніи выдѣляетъ пріятный уксусный запахъ. Принадлежитъ къ ядовитымъ краскамъ. Ст. 133.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ [1]).

	стр.
Авантуринъ	151
Авантуринъ-искрякъ	—
Аврипигментъ	37
Адуларій	155
Азаринъ (пигментъ)	211
Азбестъ змѣевиковый	19
Азорубинъ (пигментъ)	202
Азуринъ	229
Аквамаринъ восточный	151
Алебастръ	90
Алебастръ жженый	—
Александритъ	151
Ализаринъ искусственный	20. 205
Алкоголь	385
Алмазъ	150
Альгинъ	24
Альканинъ	21
Альмандинъ восточный	151
Альфа	465
Амарантъ (пигментъ)	215
Амбра черная	86
Аметистъ	153
Аметистъ восточный	151
Аміантъ	18
Амиленъ	467
Амміакъ водный	26
Аммоніакъ гумми	369
Аммоній молибденово-кислый	173
— сѣрнокислый	26
— сѣросинеродистый	28
— сульфоихтіоловый	139
— фосфорнокислый	382
Ангидридъ сѣрный	179
— хромовый	180
Анисъ звѣздчатый	37
Антимоній сырой	392
Антрагаллолъ (пигментъ)	215
Антрацитъ	407
Анхузинъ	21
Аноморфинъ хлористоводородный	35
Аракъ	388
Арахидъ (сѣмена)	299
Арбузъ	293
Аргентанъ (сплавъ)	264
Аржантинъ	—
Аррорутъ	219
Аррорутъ куркумовый (малабарскій)	220
Аррорутъ таитскій	221
Артишоки	293
Аспараголитъ	34
Аспидъ	368
Астраханитъ	16
Асфальтъ бураго угля	103
— искусственный	36
— каменноугольный, твердый и жидкій	104
— нѣмецкій	36
Аураминъ (пигментъ)	199
Ауранція (пигментъ)	208
Ацетальдегитъ	24
Баблахъ	37
Балламутъ	—
Бальзамъ канадскій	399
— перуанскій искусственный	38
Бальзамъ стираксъ	389
Баритъ сѣрнокислый искусствен.	462
— углекислый искусств.	65
— ѣдкій	295
Барій азотнокислый	374
— углекислый природный	65
— уксуснокислый	40
— сѣрнокислый природный	462
— сѣрнокислый искусственный	—

[1]) Въ этотъ указатель помѣщены лишь тѣ названія товаровъ, которыя показаны въ текстѣ книги или рядомъ съ названіями по алфавиту.

	стр.
Бельмонтинъ	304
Бензинъ каменноугольный	40
— нефтяной	289
— парфюмерный	—
Бензоазуринъ (пигментъ)	210
Бензолинъ	288
Бирюза	153
Биксинъ	298
Бить золотая	318
— серебряная	—
Блескъ желѣзный	114
— никкелево-мышьяковистый	42
— серебряно-мѣдный	364
— серебряный	—
Блестки желатиновыя	112
Бобы тонковые	400
— турецкіе	44
Бораксъ	47
Боратитъ	16
Борокальцитъ	48
Боронатрокальцитъ	—
Боровикъ	97
Борнитъ (руда)	345
Борнонитъ (руда)	—
Боруссикумъ (кали)	145
Бревно	237
Бриллiантъ	150
Британія (сплавъ)	264
Бронза аллюминіевая	22
— колокольная	46
— марганцевая	—
— пушечная	—
— слюдяная	369
— статуйная	46
— фосфорная	—
Бромалгидратъ	417
Бромъ твердый	46
Бруски арканзаскіе точильные	157
— для косъ	—
— точильные	—
Брусья	237
Брюква	293
Бумага хлопчатая	68
Бура жженая	48
— кальцинированная	—
Буракъ	295
Бурретъ	436
Бурнонитъ	345
Буръ-де-соа	436
Бѣлила баритовыя	463
— висмутовыя	375
— мюльгаузенскія	381
Бѣлковина	24
Валонія	183
Валлосинъ	412
Ванадикъ красный	224
Ванилинъ	52
Варъ черный	102
— сапожный	103
Вата антисептическая	53
— гигроскопическая	—
Вата кардованная	52
— листовая	53
— шелковая	437
— шерстяная	448
— шлаковая	116
Везувіанъ	152
Вермильонъ	167
Вермишель	246
Ветчина	282
Вещества вяжущія гидравлическія	135
— удобрительныя	57
Вино хлѣбное	388
— шипучее виноградное	61
— ягодное	64
Висмутинъ	41
Вода жавелева	137
— известковая	133
— Лаборакова	137
— лавровишневая	66
— перечной мяты	—
— померанцевыхъ цвѣтовъ	—
— розовая	—
Воды эфирныя	—
Водка	388
Водка царская	168
Волокна ананасовыя	78
— кокосовыя	80
— крапивныя	75
— торфяныя	401
Волчецъ кудрявый	332
Воскъ нефтяной	304
— японскій	85
Вохейнитъ	44
Вычески шерстяныя	445
Выростокъ (кожа)	452
Газолинъ	288
Галенинъ	205
Галенитъ	43
Галлипотъ	158
Галлофлавинъ (пигментъ)	208
Галлеціанинъ	204
Гамбирь	162
Гарансинъ	196
Гарніеритъ	290
Гарпіусъ	158
Гартблей	362
Геліотропъ (камень)	154
Гематеинъ амміачный	107
Гематитъ	114
Гематоксилинъ	107
Гемза (кожа)	453
Геммиморфитъ	87
„Геркулесъ“ (овсяная крупа)	222
Герсдорфитъ	42
Гидратъ глинозема	295
— калія	143
— окиси барія	295
— окиси натрія	286
Гидроокись аллюминія	295
— калія	143
— кальція	133

	стр.
Гидрофанъ	154
Гипсъ жженый	90
Гіацинтъ	151
Гіацинтъ восточный	150
Глазки кошачьи	154
Глауберитъ	16
Глетъ золотистый	91
Глина гончарная	93
— горшечная	—
— иловатая	—
— кирпичная	—
— обыкновенная	92
— огнеупорная	93
— пластичная	—
— сукновальная	—
— трубочная	—
— фаянсовая	—
— фарфоровая	92
Глиноземъ уксуснокислый	22
— сѣрнокислый	94
Глицеринъ безводный	95
Гнейсъ	96
Голова стеклянная	224
Головки гвоздичныя	89
Голуби живые	126
Гомеэлинъ	106
Горошекъ зеленый	95
Горчица препарированная	—
Гранатъ (камень)	152
Гранатъ-гуано	57
Гранитъ въ кубикахъ для мощенія лицъ	96
Графитъ искусственный	—
Гренадинъ (пигментъ)	202
Гречиха	418
Грибъ бѣлый	97
Грушка красильная	128
Гуано летучихъ мышей	57
— настоящее	—
— рыбье	—
Губка растительная	98
Гудронъ каменноугольный	104
Гумми остъ-индское	98
Гумми-эластикъ	163
Дара	418
Датуринъ	37
Двуокись углерода	179
Деготь березовый	102
— буковый	—
— буроугольный	103
— древесный	101
— горный (нефть)	288
— каменноугольный	103
— можжевеловый	102
— растительный	101
— сосновый	—
— торфяной	103
Дерево акажу	242
— акаціи	238
— акроидное	—
— алойное	243
Дерево амарантовое	242
— бакаутное	241
— березовое	238
— буковое, бѣлое и красное	239
— буксъ	241
— вишневое	—
— гондурасское красное	238
— грабовое	239
— грушевое	238
— дубовое	—
— еловое	239
— желтое	415
— желтое венгерское	416
— желѣзное	241
— жимолости	239
— камфорное	243
— каштановое	55
— квебраховое	—
— кедровое	241
— кипарисное	242
— кленовое	239
— красное	242
— красное бразильское	109
— липовое	239
— лиственницы	—
— мускусное	243
— оливковое	240
— орѣховое	242
— палисандровое	—
— пальмовое	—
— пробковое	107
— самшитъ (буксъ)	241
— тополевое	240
— тиковое	—
— тиссовое	241
— тупело	160
— черешневое	240
— черное	—
— яблони	—
— ясеневое	—
Джаборанди (листья)	329
Джетъ	86
Джута	70
Динитронафтолъ (пигментъ)	207
Дичь	282
Діаллогитъ	458
Добавка гидравлическая	134
Донникъ аптечный	333
Доски	237
Дрова	—
Душица обыкновенная	334
Дыня	293
Желть бриллiантовая S	209
— кёльнская	422
— лимонная (пигментъ Citronin)	208
— лимонная (цинковая)	112
— метаниловая	207
— настоящая кислая	—
— нафтоловая	—
— нафтоловая S	—

стр.

Желть хинолиновая 209
Желѣзнякъ глинистый 114
— кремнистый . . . . . —
— шпатовый 456
Желѣзо . . . . . 119—124
— котельное 233
— листовое . . . . . —
— листовое луженое . . . —
Жемчугъ искусственный 126
— римскій . . . . . —
Жерди 237
Жернова шлифовальные 157
— точильные . . . . . —
Жесть 233
Жидкость бѣлильная Вильсона . 137
— — Грунеля . . —
— — Рамзая . . —
— — хлорноватисто-натріевая. —
Жировикъ 397
— китайскій 156
Жиръ рыбій 83
— спермацетовый 384
— тресковый 83
Жмыхи 86

Закись желѣза сѣрнокислая . . 225
— мѣди 296
— никкеля, сѣрнокислая. . 380
— ртути азотнокислая. . . 376
— ртути сѣрнокислая . . . 380
Замша 455
Зелень каменная 128
— кобальтовая 127
— листовая 418
— малахитовая. 127
— парижская 128
— хромовая 422
— шведская. 127
Земля англійская. 403
— зеленая 128
— санторинская. 135
— японская 162
Зильберглеттъ 91
Златоискръ 151
Зола костяная 191
Золото волоченое. 318
— іодистое 372
— листовое 235
— мусивное 313
— пряденое 318
— серебристое (руда) . . . 364
— синеродистое 372
— тонкобитое или книжное. 235
— треххлорное 372
Золототысячникъ 332
Зубъ конскій (сортъ кукурузы) . 419

Іодолъ 131

Идокразъ 152
Известка 133

стр.

Известнякъ магнезіальный . . . 110
— обыкновенный (плотный) 456
Известь бѣлильная 137
— виннокислая 148
— гашеная 133
— гидравлическая 134
— жженая 133
— жирная . . . . . —
— карболовая. 412
— углекислая химически чистая 136
— уксусно-кислая 381
— тощая 133
— фосфорно-кислая осажденная 193
— хлорная 137
— ѣдкая. 133
Изобутикарбинолъ 385
Изумрудъ. 151
— восточный . . . . . —
Изюмъ. 64
Имбирь желтый 227
Индиготинъ 138
Индофенолъ (пигментъ) 204
Индулинъ (пигментъ) 210
Инулинъ 222
Ихтіоколь французскій 183

Кабели телеграфные. 317
Кадмій сѣрнистый 112
Каинитъ 15
Какаовелла 141
Каламинъ. 87
Каліатуръ 108
Кали кремнекислое 284
Кали углекислое 314
Калій (металлъ) 283
— азотнокислый. 363
— боруссикумъ 145
— бромноватокислый . . . 144
— виннокислый кислый . . 148
— желѣзистосинеродистый . . 366
— желѣзносинеродистый . . —
— марганцевокислый (соль марганцевокаліевая). . . . 378
— осміевокислый 175
— роданистый 145
— сѣрнистый. 508
— сѣрносинеродистый . . . 144
— углекислый кислый. . . . 142
— хлорноватистокислый . . . 137
— хлорноватокислый . . . 377
— хромовокислый желтый . . 422
— хромовокислый кислый . . 366
— ціанистый 145
— щавелевокислый. 146
Кальцинъ. 51
Кальцитъ. 456
Кальцій азотнокислый. 375
— хлорноватистокислый . . 137
Камбала каменная 351

	стр.
Камедь аравійская	98
— вонючая	35
— крахмальная	106
— молочайная (эфорбія)	469
— сенегальская	98
Камни драгоцѣнные естеств. и искусственные	150
— полудрагоцѣнные естеств. и искусственные	153
Камень адскій	372
— амазонскій	155
— асфальтовый	36
— атласный	132
— горшечный	398
— квасцовый	23
— лидійскій	156
— мокскій	154
— лунный	155
— лизальный	379
— литографскій	456
— натронновинный	379
— образной	156
— полировальный	157
— пробирный	156
— спаржевый	34
— точильный ланцетовый	157
— — искусственный	—
Канаты проволочные	317
Канифоль смычковая	159
— янтарная	472
Каолинъ	92
Капуста	293
— цвѣтная	—
Капутъ-мортуумъ	224
Каракуль	279
Кардонетъ (искусствен. шелкъ)	441
Карволъ (масло тминное)	261
Карналитъ	15
Карминъ индиговый	138
— синій	—
Карстенитъ	30
Кассіевъ пурпуръ	372
Катеху новое или нѣмецкое	163
— препарированное	—
Каучукъ вулканизованный	—
— роговой	—
Кахолонгъ	155
Кашу	162
Кварцъ зеленый	154
— розовый	—
Квассія	335
Квасцы амміачные	165
— безводные	164
— жженые	—
— каліевые	—
— концентрированные (глиноземъ сѣрнокислый)	94
— натріевые	165
— римскіе	—
Кераргиритъ	347
Кермесъ	196
Керосинъ	289

	стр.
Кіанитъ	152
Кизеритъ	15
Киноварь природная	350
Кирпичъ каменноугольный	45
— цементный	135
Кислота агарциновая	17
— аконитная	19
— альгиновая	24
— винная	170
— галловая	175
— древесно-уксусная	409
— ихтіолсульфоновая	139
— карболовая	413
— креозотиновая	222
— мышьяковистая	269
— орѣшкодубильная	171
— пикриновая (пигментъ)	206
— росоладанная	169
— стеариновая	389
— селитренная	168
— синеродистая	177
— синеродистоводородная	—
— сѣрная англійская	178
— сѣрная дымящаяся	—
— сѣрная обыкновенная	—
— фениловая	413
— фтористоводородная	176
— хлористоводородная	177
— хризофановая	421
Клей кожный	182
— костяной	—
— мездринный	—
— овчинный	—
— пергаментный	—
— растительный	17
— сапожный	182
— столярный	—
— шубный	—
Клубни кукушницы	342
— ядапы	—
Клыки гиппопотама	193
— нарвала	—
— моржа	—
Кноперсы восточные	183
Кобальтинъ	41
Кобальтъ азотнокислый	375
— сѣрнистый	41
— уксуснокислый	381
Кожи выдѣланныя	451
— дубленыя	—
— квасцованныя	—
— крокодиловыя	449
— лакированныя	452
— невыдѣланныя разныя	449
— обработанныя маслами и жирами	451
— подошвенныя	—
— рыбъ	449
— сыромятныя	451. 454
— съ тисненными узорами	455
— цвѣтныя	453
Конуръ	80

	стр.
Коконы шелковые	435
Кокцинъ (пигментъ)	211
Кокцининъ (пигментъ)	—
Колбаса	282
Колодіумъ	468
Колоды (лѣсной товаръ)	237
Коловеинтъ	331
Колчеданъ никелевый красный	226
— сѣрный	186
Колькотаръ	224
Конопля индійская	332
Коньякъ	—
Коппера	189
Копролитъ	58
Кора гемлоковая	54
— гранатнаго дерева	324
— дубовая	54
— еловая	55
— каскариловая	323
— кондуранго	324
— крушины	325
— крушины американской	—
— мыльная	324
— сосновая	54
— хинная	323
Корень алькапы	21
— аира	338
— бедренца каменистаго	339
— белладоны	335
— валеріаны	340
— горечавки	335
— дягиля аптечнаго	338
— желтый	227
— ипекакуаны	336
— Калумба	335
— красный	21
— мыльника	336
— одуванчика	337
— папоротника мужского	338
— проскурняка	335
— ратаніи	56
— ревеня	339
— сассапарильный	337
— сассафраса	—
— стальника полевого	336
— солодковый	—
— травы канадской, водяной	338
— цытварный	340
— чемерицы бѣлой	—
— фіалковый	339
Корка хинная	320
Корешки гвоздичные	89
Коринка	64
Коріандръ	182
Корка кирасао	190
— пробковая	107
Косоротъ обыкновенный (Соль)	351
Кость жженая	192
— мамонтовая	193
— молотая (кост. мука)	192
— въ полуфабрикатахъ	193
— слоновая растительная	300
Кофе негровъ	195
— цикорный	—
Кошениль амміакальная	161
Краббы	320
Красень орлеановая (биксинъ)	298
Краска англійская красная	224
— кубовая (индиго)	138
— желтая соломенная	463
— коричневая марганцевая	44
Крахмалъ гречневый	218
— картофельный	217
— кассавскій	220
— мансовый	218
— овсяный	218
— пшеничный	26
— ржаной	216
— рисовый	219
— стручковыхъ плодовъ	219
— ячменный	218
Креветы	320
Кремортартаръ	148
Кремсервейсъ	49
Кровь змѣиная	225
Крокоитъ	346
Крокусъ	224
Кронъ желтый	421
Кронцикъ	422
Кроценинъ алый	210
Кроценинъ М брилліантовый	213
Кроценинъ-оранжъ	214
Крупа	420
— гречневая	—
— овсяная	—
— пшеничная	419
— ячменная	420
Крючки агатовые для ювелировъ	18
Ксанторреа-смола	19
Кубеба	331
Кудирь	299
Кукельванъ	470
Кукуруза	418
Кулеръ для окрашиванія напитковъ	361
Купоросъ бѣлый	226
— двойной	—
— зальцбургскій	—
— свинцовый природный	29
— свинцовый	381
— синій	226
— сапожный	225
— черный	—
Купритъ (руда)	345
Курарина	227
Лабрадоръ	155
Лава стекловидная	—
Ладанъ обыкновенный	228
— смирнскій	266
Лазурь желѣзная	59
— королевская (смальта)	455
— турнбульская	229
Лакъ ализариновый	197
— асфальтовый	230

	стр.
Лакъ дамаровый	230
— дей	99
— желтый красильный	463
— золотой	230
— каретный	—
— карминный (кармуазиновый)	161
— картинный	230
— кожевенный	231
— крановый	197
— лакъ	99
— масляный	230
— скипидарный	—
— сиккативъ	231
— спиртовый	230
— столярный	231
— японскій	—
Лактурій	—
Ламинарій	160
Лангусты	320
Лаписъ-лазули	155
Лапша	246
Латунь	274
— красная	—
Лайка	453
Ленъ	71
— горный	18
— каменный	—
— новозеландскій	77
Лейкомъ	106
Лепестки розы (сушен.)	327
Либи-диви	109
Лигнитъ	404
Лигроинъ	289
Ликеры	389
Лимонитъ	113
Листы оловянные	234
— свинцовые	—
— цинковые	—
Листья белладоны	328
— белены	329
— бѣлокопытника	—
— дурмана	331
— мальвы	330
— мелисы	—
— мяты кудрявой	—
— мяты перечной	—
— наперстянки	328
— орѣшника грецкаго	329
— просвирки круглолистной	330
— размарина	—
— сенны	331
— толокнянки	—
— трилистника водяного	330
— шалфея	331
— яборанди (джаборанди)	329
Ло-као	127
Лукъ	294
Лукъ морской	323
Лукъ-порей	294
Лукъ-сафиръ	150
Лумпъ	356
Лупулинъ	421
Лютеолинъ (пигментъ)	208
Люфа	98
Ляписъ	372
Лѣсъ подѣлочный	237
Магдадъ-кофе	195
Магнезія англійская	245
— сѣрнокислая	—
— углекислая	244
Магній сѣрнокислый	245
— хлористый	—
Майсъ	418
Макулатура	425
Макухи	86
Мальцъ-экстрактъ	374
Мальцъ-экстрактъ хмѣлевый	—
Мандарины	34
Маніока	220
Марганецъ бурый	310
— углекислый	381
— хлористый	383
Маргаринъ	262
Марена толченая	196
Марказитъ (руда)	186
Марронъ (пигментъ)	202
Марципанъ	319
Маслины	261
Масло абельмошевое эф.	—
— абрикосовое	251
— адское	—
— ализариновое	82
— „Alpenbeifussöl эф.	260
— анилиновое	31
— анисовое эф.	260
— арахидное	251
— аура	256
— „Bay-Rum“ эф.	260
— бадьяновое эф.	261
— бассіа	251
— бергамотовое эф.	260
— бегеновое	251
— березовое эф.	260
— буковое	251
— валеріановое эф.	260
— вареное (олифа)	251
— восковое эф.	86
— гальбановое эф.	260
— гвоздичное эф.	—
— гераніевое эф.	—
— голтеріи эф.	—
— горькоминдальное эф.	—
— горькоминдальное искусственное	291
— горчичное жирное	256
— горчичное эфирное	261
— горное	287
— деревянное	255
— дягильное эф.	260
— жасминное эф.	—
— животное эф.	249
— имбирное эф.	260
— иланг-иланг эф.	261

	стр.
Масло „Iva“ эф.	260
— ихтіоловое	139
— какао	252
— калгановое эф.	260
— каменное (нефть)	288
— каменноугольное легкое	103
— каменноугольное тяжелое	104
— капустное	252
— карановое	—
— кардамоновое эф.	261
— кардовое эф.	—
— каскариловое эф.	—
— касторовое	256
— капутовое эф.	260
— „Keentjoor“ эф.	261
— клещевинное	256
— „Kiku“ эф.	261
— кишнецовое эф.	—
— „Koentjil“ эф.	—
— кокосовое	252
— кокумъ	253
— коньячное	466
— коричное эф.	261
— коровье искусственное	262
— костяное	249
— кохлеаровое эф.	261
— кротоновое	253
— кунжутное	—
— купоросное	178
— купоросное нордгаузенское	—
— купоросное твердое (сухое)	179
— „Kuro-moji“ эф.	261
— лавандовое эф.	—
— лавровое эф.	—
— лавровишневое эф.	
— лампадное	255
— лимонное эф.	261
— ложечниковое эф.	—
— льняное	254
— „мади“	—
— майорановое эф.	261
— макассаровое	254
— маковое	—
— „Margosa“	—
— матниковое эф.	261
— мелиссовое эф.	—
— миндальное	254
— минеральное (нефть)	287
— Мирбановое	291
— мирры эф.	261
— миртовое эф.	—
— можжевеловое эф.	—
— морковное эф.	—
— мятное эф.	—
— оливковое	255
— опопонаксъ эф.	261
— орѣховое	255
— нероли эф.	261
— парафиновое	289
— пачули эф.	261
— петрушки эф.	—

	стр.
Масло перечное эф.	261
— пиментовое эф.	—
— пижмовое эф.	—
— подсолнечное	256
— померанцевыхъ цвѣтовъ эф.	261
— тополевыхъ почекъ эф.	—
— прованское (столовое)	255
— размариновое эф.	261
— розовое эф.	—
— ромашковое эф.	260
— рициновое	256
— рыжиковое	253
— сандаловое эф.	261
— сассафрасное эф.	—
— сельдерейное эф.	—
— сивушное	385
— скипидарное	367
— скипидарное искусственное	289
— смазочное	290. 304
— соляровое	—
— сосновое эф.	260
— сурѣпное	256
— терпентинное искусственное	289
— тыквенное	257
— тысячелистниковое эф.	261
— тимьяновое эф.	—
— травы богородской эф.	—
— „Uther-Khetkee“ эф.	—
— фабричное деревянное	255
— фенхель эф.	261
— хлопчатниковое	257
— хмѣлевое эф.	261
— чесночное эф.	—
— шалфейное эф.	—
— эйкалиптовое эф.	—
— элеми эф.	—
— янтарное эф.	260
Маслянникъ	97
Масса асфальтовая	36
— бумажная, приготовленная химическимъ путемъ	424
— бумажная, приготовленная механическимъ путемъ	424
— бумажная древесная	425
— шамотная	433
Массикотъ	91
Мастика асфальтовая	36
Маца еврейская	294
Майцена	218
Медъ (напитокъ)	264
Мездра	451
Мезотипъ	283
Меласъ	356
Мелисъ	—
Мергель	457
— глинистый	94
Меркуръ-аммоній хлористый	314
Мерлушка	279
Металлъ бабитовый	264
— типографскій	362

	стр.
Метилбензолъ	279
Мецанкоріа-шелкъ (дикій)	440
Мироклинъ	400
Мирика	85
Миспикель (руда)	187
Мишура	318
Могэръ	447
Монго-шелкъ	439
Морковь	294
Морокситъ	34
Моховикъ	97
Мохъ исландскій	334
Муга (шелкъ)	439
Мука	420
— гречневая	—
— квасцовая	165
— картофельная (крахмалъ картофельный)	217
— костяная	192
— костяная обработ. сѣрною кислотою	192
— магнезіальная	243
— маисовая	420
— пеклеванная	—
— пшеничная	—
— ржаная	—
— томасфосфатная	116
— хмѣлевая (лупулинъ)	421
Мумія шведская	224
Мунго (монго-шелкъ)	439
Муріацитъ	30
Мускусъ искусственный	269
Мыловка	397
Мышьякъ бѣлый	269
— желтый	37
— красный	343
— металлическій	269
— продажный	—
Мѣдь азотнокислая	375
— двухлористая	275
желтая	274
— въ листахъ	233
— сѣрнокислая	226
Мѣлъ жженый	276
— молотый	—
— отмученный	—
— пиленый	—
— формованный	—
— черный	—
Мясо свиное	282
Натрій фосфорно-кислый	383
— хлористый	379
Натръ азотно-кислый	364
— борно-кислый	47
— марганцево кислый	378
— салицилово-кислый	379
— сульфоихтіоловый	139
— углекислый	370
— уксусно-кислый	382
Нафтазаринъ-сульфитъ (пигментъ)	206
Нашатырь	27
Нефть свѣтильная	289
— уксусная	468
Нигрозинъ (пигментъ)	215
Никкелинъ (руда)	226
Нитки	80
Нитроализаринъ	206
Нитробензинъ	291
Нитробензолъ	—
Нитрофосфаты	58
Ножки гвоздичныя	89
Обрѣзки (отбросъ) печатн. бум.	425
Обсидіанъ	155
Овесъ	419
Огурцы	294
Овокеритъ	84
Окись желѣза сѣрнокислая	380
— фосфорнокислая	382
— золота	371
— кальція	132
— магнія	245
— мѣди	296
— серебра	373
— урана уксуснокислаго	411
— цинка продажная	49
— цинка химически-чистая	50
Око міра (камень)	154
Олеинъ	175
Оливки	262
Олифа	251
Олово двухлористое	378
— фосфорное	47
— хлористое	378
Омаръ	320
Опалъ благородный	152
— огненный	154
— яшмовый	—
Оперментъ	37
Оперментъ красный	343
Опоекъ (кожа)	452
Опрѣсноки (еврейская маца)	292
Опоссумъ (мѣхъ)	278
Органсинъ	435
Орѣхъ американскій (бразильскій)	300
— китайскій	299
— мускатный	423
— чернильный китайскій	300
Оссеинъ	193
Осока укупорочная	402
Оселки	157
Остатки нефтяные	290
Отбросъ шелковый	435
Отруби	420
Отруби миндальныя	264
Охра зеленая	128
— желтая	302
— жженая	—
— красная	—
Пакля шелковая	436
Палладій азотнокислый	302
Палтусъ (тюрбо)	351

	стр.
Папаинъ	303
Папиросы	396
Паранитротолуолъ	292
Пастернакъ	294
Пастила	371
Патока медовая (медъ)	264
Патока сахарная	355
— тростниковая	357
— черная	356
Пекъ	102
— буроугольный	103
— каменноугольный	104
Пемза искусственная	305
Пенька	73
— алойная	79
— бенгальская	76
— бомбейская	77
— манильская	78
Пергаментъ	455
Перекись марганца	310
Перламутръ	321
Перлашъ	314
Перлвейсъ	49
Перманентвейсъ	463
Перья постельныя	307
Петрушка	294
Песокъ сахарный	355
Петролеумъ	289
Печень сѣрная	145
Піассава	79
Пигментъ алый 7 В.	211
— алый бибрихскій	210
— анилиновый бурый	203
— бурый антраценовый	215
— бурый „Bordeaux“	214
— бурый „Congo Corinth“	—
— бурый настоящій	—
— бурый резорциновый	—
— бурый „Tuchroth“	215
— бурый фениленовый	203
— синій „Викторія“	201
— синій іонскій	209
— синій метиленовый	200
— синій метиловый	201
— синій новый	—
— желтый Поаріера	200
— зеленый бриліантовый	203
— зеленый кислый	209
— зеленый малахитовый	200
— зеленый метиловый	199
— зеленый нафтоловый	209
— фіолетовый кислый	210
— фіолетовый метиловый	199
— фіолетовый щелочный	210
— красный „Brillant Ponceau“	213
— красный „Congoroth“	212
— красный „Krystallponceau. 6 R“	213
— красный „Magdalaroth“	212
— красный резорциновый	205
— оранжевый I и II	213
— оранжевый III	214
Пигментъ оранжевый IV	208
— оранжевый ализариновый	206
— оранжевый высшій	214
— черный „Wollschwarz“	215
— черный ализариновый S	206
— черный нафтоловый	216
Пигменты изъ каменноугольной смолы	197
Пигментъ	306
Пиніоли (орѣхи кедровые)	301
Пинолинъ	367
Пиритъ (руда)	186
Пирогаллинъ	176
Пирротинъ (руда)	186
Пистазитъ	153
Плавикъ (шпатъ плавиковый)	461
Платина губчатая	311
— листовая	235
Плахи (лѣсной товаръ)	237
Плиты металлическія	233
— цементныя	135
Плюмажи	307
Плющенка золотая и серебряная	318
Подосиновикъ	97
Подба	419
Полигалитъ	16
Политура	231
Полуопалъ	154
Полынь	332
Помидоръ	294
Пометъ птичій	57
„Ponceau“ высшій (пигментъ)	210
„Ponceau“ Общ-ва химич. фабрикъ въ Мангеймѣ	211
Порей	294
Порошокъ альгаратовъ	393
— бронзировальный желѣзный	313
— далматскій	—
— персидскій	—
— плавиковый	335
— серебрильный	312
Портеръ	308
Поташъ кальцинированный	314
Препараты висмута	375
Празъ	154
Пробка черная	18
Проволока изъ благородныхъ металловъ	317
— желѣзная	316
— латунная	317
— мѣдная	316
— оловянная	317
— свинцовая	—
— стальная	316
— фасонная	314
Продукты перегонки нефти жидкіе	288
— фармацевтическіе	318
Просо	419
Пряжа бумажная, окрашен. въ адріанопольскій цвѣтъ	81

	стр.
Пряжа бумажная и изъ др. волоконъ	80
— вигонь	449
— шерстяная (разная)	448
Пудреты	58
Пурпуръ карминный	161
Пурпуръ кассіевъ	372
Пухъ	307
— верблюжій (шерсть)	447
— гагачій	307
Пуццоланъ	134
Пшеница	419
Пшено	—
— сарачинское	343
Пѣнка морская искусственная	320
Пыль древесная	425
— перечная	306
— шерстяная	445
Ракъ морской	320
— рѣчной	—
Рами (волокно)	76
Рафинадъ	356
Риголенъ	288
Роговикъ	154
Рогъ оленій	344
Родохрозитъ (руда)	458
Рожь	419
Розонафтиламинъ (пигментъ)	212
Розы, розетки (назв. брилліантовъ)	150
Ромъ	388
Ртуть двуіодистая	349
— двухлористая	391
— іодная	349
— хлорная	391
Рубинъ	150
— шпинель	151
Руда асфальтовая (каменьасфальт.)	36
— марганцевая бурая	248
— — твердая	45
— — черная	87
— мѣдная красная	344
— — пестрая	345
— — стекловидная	42
— свинцовая бурая	311
— — бѣлая	346
— — зеленая	311
— — красная	346
— — пестрая	345
— — черная	—
— серебряная блеклая	364
— — стекловидная	43
— — красная	364
— сурьмяная сѣрая	43
— цинковая красная	429
Руды желѣзныя оолитовыя	114
Рухлядь мягкая (мѣха)	276
Рухлякъ	457
Рыжики	97
Рѣдька, редиска	294
Сабуръ	20
Сагапенъ	35
Саго	221
Салатъ	295
Сало ворванное	83
— лошадиное	353
— растительное „адика“	258
— — „ватерія“	257
— — „вирола“	258
— — „карапа“	257
Сандалъ бѣлый	108
— красный	108
— синій	107
Сандръ голубой	366
Сапфиръ	150
Сатурнъ	361
Сафиръ водяной	152
— восточный	—
— зеленый	151
— звѣздчатый	—
— топазовый	—
Сафранинъ (пигментъ)	202
Сафьянъ разный	453
Сахаръ виноградный	360
— головной	356
— кандитъ	356
— кристаллическій	355
— рафинадъ	356
— сырецъ	357
— ячменный	356
Свекла, свекловица	295
Свинецъ азотнокислый	376
— сѣрнокислый	381
Сдоръ шелковый	435
Селитра кубическая	364
— каліевая	363
— натріевая	364
Сельдерей	295
Сельди	351
Сенега (корень)	337
Серебро азотнокислое	372
— бромистое	—
— волоченое	318
— іодистое	373
— книжное	235
— листовое	235
— мусиновое	313
— новое	264
— пряденое	318
— роговое (руда)	364
— синеродистое	373
— сурьмянистое (природное)	109
— сѣрнокислое	373
— тонкобитное	235
— углекислое	373
— уксуснокислое	373
— хлористое	373
Серизъ (пигментъ)	202
Серпентинъ	129
Сигары	396
Сидеритъ	456
Сидеростенъ	230
Сіенитъ	96

	стр.
Сильвинъ	16
Синь ализариновая	204
— антраценовая	204
— парижская	228
— прусская	228
— розанилиновая	199
— турнбульская	229
Синька бременская	127
— ультрамариновая для бѣлья	410
Сиропы фруктовые	371
Сиропъ колоніальный	357
Скипидаръ петролейный	289
Смарагдъ	151
Смирна	266
Смитсонитъ	86
Смола анаройдная	19
— бакаутная	369
— бензойная	228
— бразильская	32
— газовая	103
— горная	36
— іудейская	—
— для пивоваровъ	158
— корабельная	102
— скамоніевая	367
— черная	102
— элеми	454
— ялановая	471
Сморчки	97
Сода двууглекислая	284
Соли стассфуртскія калійныя	15
— хинина	416
Соль (рыба)	351
Соль азотно-аммоніевая	25
— азотнокаліевая	363
— азотнонатріевая	364
— азотноураніевая	411
— англійская	245
— бензойнолитіевая	235
— бензойномагніевая	243
— борнолимонно-магніевая	245
— борнонатріевая	47
— бѣлильная цинковая или Варентрапа	137
— виннокаліевая	148
— виннонатрокаліевая	379
— горькая	245
— Глауберова	285
— Гмелина	366
— двойная хлористаго золота и хлористаго натрія	371
— кисличная	384
— кровяная	366
— купраммоніевая	275
— марганцевонатріевая	378
— пирофосфорнонатріевая	383
— рога оленьяго	26
— синильная желтая	366
— синильная красная	—
— сульфоихтіолово-амміачная	139
— сульфоиндиговой кислоты (каліевая или натріевая)	138
Соль сѣрноалюминіевая	94
— сѣрноанилиновая	32
— сѣрножелѣзистая	225
— сѣрнокаліевая	145
— сѣрномѣдная	226
— сѣрнонатріевая	286
— сѣрноникелево-амоніевая, двойная	380
— сѣрноцинковая	226
— сѣрноуглекаліевая	404
— хлорноватокаліевая	377
— хлорнокаліевая	146
— хромовая красная	422
— хромовокаліевая (желтая)	—
— хромовоцинковая	112
— щавелевокаліевая	146
— эпсомская	245
— янтарная летучая	181
Спаржа	299
Спарталитъ	429
Спермацетъ неочищенный	384
Споры плауновыя	335
Спиртъ джондіевый	—
— древесный	389
— нашатырный	26
— уксусный	37
— этиловый	385
Спорынья	340
Спѣль	96
Срубы (лѣсной товаръ)	237
Сталактитъ	457
Сталь (сорта)	119—124
— въ листахъ и плитахъ	233
Станіоль	234, 297
Стеатитъ	397
Стебельки табачные	396
Стекло растворимое	285
Стибнитъ	43
Стразы	150
Стронціанъ углекислый	390
— сѣрнокислый, искусственный и природный	423
— ѣдкій	297
Стронцій азотнокислый	377
Струны стальныя	316
Стручки сладкіе	344
Сунъ	76
Суперфосфаты	58 и 193
Сурикъ желѣзный	224
Суррогатъ кармина	202
— кофе	194—195
Сурьма металлическая	392
— пятисѣрнистая	391
— трехсѣрнистая	392
Сушь (сало)	352
Сѣмена айвы	341
— арашидъ	299
— безвременника	341
— белены черной	—
— зуба конскаго	419
— клещевинныя	395
— сабадиллы	341

	стр.
Сѣмена строфанта	341
— цытварныя	326
— челибухи	342
— шелкопряда	435
Такамагака	370
Таннинъ	171
Тапіока	220
Тартрацинъ	208
Теинъ	195
Тердесіенъ	302
Тигли графитовые	96
— огнеупорные	—
Тиміанъ	334
Тинкалъ	47
Тица	48
Тифтикъ (торговое назв. ангорской шерсти)	447
Ткани проволочныя	317
Тминъ римскій	400
Товаръ лѣсной	236
— растительный оффициальный	321
— сапожный	452
Толуэнъ	400
Толуидинъ	—
Томатъ	294
Томбакъ или томпакъ	274
Топазъ	152
— восточный	151
Трава аконита	332
— богородская	334
— болиголова	333
— лобеліи	—
— ложечная	—
— полынь	332
Травертино	457
Трамъ	436
Трассъ	134
Трепелъ	403
Тринитрофенолъ	206
Тропеолинъ	213
Трубы цементныя	135
Трюфели	97
Турнесоль	231
Турмалинъ благородный	152
Тусса (шелкъ)	437
Тушь китайская	352
Туфъ известковый	457
Тюрбо (рыба)	351
Тяжеловѣсъ (топазъ)	152
Углекислота	179
Уголь богхедъ и его зола	406
— каннельскій	—
— костяной	192
— торфяной	402
Ультрамаринъ зеленый	410
— кобальтовый	367
Умбра кёльнская	411
Фагора-шелкъ (дикій)	440
Фанерки	237
Фасоль	44
Фашины или фашинникъ	237
Фенолкальцій	412
Ферро-манганъ	117
Ферро-силиціумъ	118
Ферро-хромъ	117
Фіалка трехцвѣтная (медиц. трава)	334
Финифть	465
Финифть синяя	455
Фіолетъ Гофмана	201
Фисташки земляныя	299
Флаванилинъ	199
Флавофенинъ	203
Флюоритъ	461
Фольга	233. 234
Форель	351
Фоститъ	398
Фосфинъ	199
Фосфоритъ	34
Фосфаты	58
Фотогенъ	304
Фузель (сивушное масло)	385
Фуксинъ	201
Фуксинъ кислый	212
Халцедонъ	154
— полосчатый	17
Халькопиритъ	187
Хворостъ	237
Хлопокъ	68
Хининъ	155
Хризаминъ	203
Хризоберилъ	151
Хризоидинъ	199
Хризонинъ	208
Хризолинъ	204
Хризолитъ благородный	152
— восточный	151
Хризопразъ	154
Хризотилъ	19
Хромгельбъ	421
Хрусталь горный	153
Цвѣтъ краповый	197
Цвѣтъ липовый	328
— наштырный	27
— сѣрый	395
Цвѣты арники	325
— бузины	327
— кровавника	—
— куссо	326
— лаванды	—
— просвирки лѣсной или мальвы	—
— ромашки	—
— скипетра царскаго или медвѣжьяго уха	328
— тысячелистника	327
Целлюлоза	424
Цементы разные	135
— шамотный	135 и 433

	стр.
Церезинъ	84
Церозинъ	85
Церулеинъ (пигментъ)	204
Церусситъ (руда)	346
Цимогенъ	288
Цинапъ	129
Цинкъ кремнекислый (природн.)	87
— сѣрнокислый	226
— углекислый (природн.)	86
Цитронинъ (пигментъ)	208
Цирконъ	151
Чай какаовый	141
Чемпіонъ (овсян. круша)	222
Чернушка (черный тминъ)	400
Черешня	66
Чернь костяная	192
— платиновая	311
Чеснокъ	295
Чечевица	419
Чугунъ бѣлый	117
— зеркальный	—
— ковкій	118
— кремнистый	—
— марганцевый	117
— половинчатый	—
— сѣрый	—
— хромистый	—
Шагрень разная (кожа)	454
Шалфей (листья)	330
Шампанское	61
Шампиньоны	97
Шафранъ дикій	354
— искусственный	434
Шевро (сортъ кожи)	454
Шелкъ вареный	437
— возстановленный	441
вязальный	436
— вышивальный	—
— дикій	439
— искусственный	441
— морской	440
— настоящій	434
— полувареный	437
— растительный	75
— суплъ	437
— сырецъ	435
— тусса	439
— флоретовый	436
— швейный	—
— шоди	441
— эріа	439
Шеллакъ	99
Шелуха какао (какаовелла)	141
— кофе	194
Шеншилла (мѣхъ)	277
Шерсть альпака	446
— аппаратная	444
— бѣленая	448
— верблюжья	447
Шерсть вигонь	446
— гребенная	444
— гребнечесальная	—
— грязная	—
— изъ сосновыхъ иглъ	73
— искусственная	445
— испанская	444
— камвольная	—
— кардная	—
— кашмирская	445
— козъ ангорскихъ	447
— мериносовая	444
— мунго	445
— мытая	444
— немытая	444
— пряденая	449
— растительная	74
— сученая	449
— тертая	445
— тибетская	445
— чесаная	000
— шлаковая	116
— шоди	445
— элекоральная	444
Шессилитъ	229
Шиферъ	368
Шкуры бараньи	279
— бараньи тибетскія	—
— барсука	278
— бобра морского	277
— бобра рѣчного	281
— бѣличьи	280
— бѣлодушки (лисицы)	278
— волчьи	279
— вонючки	280
— выдровыя	279
— выхухоли	281
— горностая	280
— двуутробки	278
— енотовыя	—
— кенгуру	—
— козьи	281
— ковы ангорской	—
— котиковыя	277
— кошачьи	280
— кроликовыя	278
— куньи	277
— лисицы обыкновенной	278
— лисицы голубой	—
— лисицы чернобурой	—
— львиныя	280
— медвѣдя полоскуна	278
— медвѣжьи	279
— мокросоленыя	450
— норки	280
— обезьянъ	281
— оленьи	280
— опоссумъ	278
— пантеры	280
— песца голубого	278
— россомахи	280
— рысьи	281

	стр.
Шкуры сиводушки (лисицы)	278
— собольи	277
— соленыя	450
— сухія	—
— сухосоленыя	—
— тигровыя	280
— тюленьи	279
— хомяка	281
— хорька	278
— хорька виргинскаго	277
— шеншилла	—
— ягнять	279
— ягуаровыя	280
Шлаки томассовы	116
Шлакъ	—
Шмальтинъ	185
Шмакъ (сумахъ)	391
Шоди-шерсть	445
Шоди-шелкъ	441
Шоколадъ	142
Шпатъ атласный	132
— горькій	243
— исландскій	457
— магнезіальный	243
— цинковый	86
Шпинель	151
Щебень	47
Щелочь бѣльильная	137
— калійная	143
Эбонитъ	163
Экстрактъ альканы	21
— гемлоковый	55
— дубовый	54
— еловый	55
— индиговый	138
— кампешевый	107
— каштановый	55
— квебраховый	56
— краповый	197
— мальтозы	248
Экстрактъ орлеана	298
— ратанія	56
— сафлорный	354
— солода	374
— сосновый	54
— хмѣлевый	421
Экстракты медицинскіе (фармацевтическіе)	464
Элаинъ	175
Эль	308
Эпидотъ	153
Эріа-шелкъ (дикій)	439
Эссенція жемчужная	126
— Мирбана	291
— „Niobe“	466
— фруктовыя	468
Этилальдегидъ	24
Этилъ бромистый	466
Этилиденъ хлорный	465
Эфиръ ананасный	466
— муравьиноамиловый	467
— муравьиноэтиловый	—
— нефтяной	288
— хлористый	417
— этиловый	467
Юфть	452
Юхта	452
Яблоко гранатное	96
— райское	470
Яборанди (листья)	329
Ягоды красильныя	128
— лавровыя	232
Ядра абрикосовыя	17
— персиковыя	307
Яички шелковичныхъ червей	435
Ямамай-шелкъ (дикій)	440
Янтарь черный	86
Ястыкъ	83
Ячмень	419
Яшма	154

TABLE ALPHABÉTIQUE. — ALPHABETISCHES REGISTER. ALPHABETICAL-TABLE.

	стр.
Aas	451
Abraumsalz	15
Abricosen	17
Abricots	—
Abschabsel	451
Abschnitte unbearbeiteter Häute (обрѣзки шкуръ)	450
Abseide (сборъ шелков.)	436
Abziesteine	157
Acacienholz	238
Acacia-wood	—
Acajou mahagon	242
Acajou à meubles	—
Acajouholz	—
Acajougum	19
Acajougummi	—
Acaroidharz	—
Acetaldehyd	24
Acetate of alumina	22
— d'argent	372
— of baryum	40
— de baryta	—
— de chaux	381
— de cobalt	—
— of cobalt	—
— of lead	361
— of lime	381
— de manganèse	—
— of manganese	—
— de plomb	361
— of silver	372
— of sodium	382
— de soude	—
— d' urane	411
— of uranium	—
— de (of) zinc	428
Acetic acid (acid-acetic)	179
Acetic ether	468
Aceton	37
Acetone	—
Acetonum	—

	стр.
Acetum pyrolignosum	409
Achat	17
— isländischer	155
Ache	295
Achiotte	298
Achsenschmiere (масло смазочное)	290
Acide acetique	179
— acetique crystalisable	—
— aconitique	19
— anemonique	168
— arsenique	174
— arsenieux	269
— azotique	168
— azotique fumant	—
— benzoïque	169
— borique	—
— butirique	173
— bromhydrique (hydrobromique)	170
— carbolique	413
— carbonique liquide	179
— chromique	180
— citrique	172
— cubebique	—
— fluorhydrique (hydrofluorique)	176
— formique	174
— gallique	175
— gallo tannique (tannique)	171
hydrobromique	170
— hydrochlorique	177
— hydrocyanique	—
— hydrofluorique	176
— hydrojodique	172
— hyperosmique	175
— iodique	171
— lactique	173
— ligneux	409
— malique	181
— molybdenique	173
— muriatique	168

стр.

Acide oleïnique 174
— osmique 31. 175
— oxalique 181
— phosphorique 180
— phtalique . . . . . —
— picraminique 175
— picrique 206
— prusside 177
— pyrogallique 176
— pyrosulfurique 178
rufigallique 176
— salicylique . . . . . —
— succinique 181
— sulfureux 31
— sulfurique 178
— sulfurique fumant . . . . —
— sulfurique de commerce . . —
— sulfurique pure 179
— tannique . . . . . —
— tartarique 170
— tratrique . . . . . —
— titanique 179
— tungstenique 171
— valerianique 170
Acidum aceticum 179
— aceticum glaciale . . . . —
— aconitum 19
— anemonicum 168
— arsenicosum 269
— arsenicum 174
— benzoïcum 169
— boracicum . . . . . —
— boricum (boronicum) . . —
— borussicum 177
— butyricum 173
— carbolicum 413
— carbonicum liquidum . . 179
— chromicum 180
— citricum 172
— creosotinicum 177
— cubebicum 172
— formicum 174
— gallicum 175
— hydrobromicum 169
— hydrochloricum 177
— hydrocyanicum . . . . —
— hydrofluoricum 176
— hydrojodicum 172
— hyperosmicum . . . 30. 175
— jodicum 171
— lacticum 173
— malicum 180
— molybdaenicum 173
— muriaticum 177
— nitricum 168
— nitricum fumans . . . . —
— nitricum purum . . . . —
— oleinicum 174
— osmicum 30. 175
— oxalicum 180
— oxynaphtoicum 177
— phenylicum 413

стр.

Acidum phosphoricum 180
— phtalinicum . . . . . —
— picraminicum 175
— picrinicum (пикриновая кислота) 206
— pyrogallicum 176
— pyrolignosum 409
— pyrosulfuricum 179
— rufigallicum 176
— salicylicum . . . . . —
— succinicum 181
— sulfuricum 178
— sulfurosum 31
— tannicum 171
— tartaricum 170
— titanicum 179
— valerianicum 170
— wolframicum 171
Acier . . . . . 119—124
— d'angle 122
— en barre 121
— à biseau 122
— carré . . . . . —
— de cementation 119
— à côtes 122
— en croix 123
— façoné . . . . . —
— en feuilles 233
— en l'H 123
— en L 122
— laminé . . . . . —
— en plaques 233
— non trempé 121
— profilé 123
— rayé 122
— à ressort . . . . . —
— rond . . . . . —
— de ruban . . . . . —
— en T 123
— en T double . . . . . —
— trempé 121
Aconitin 19
Aconitine . . . . . —
Aconitinum . . . . . —
Aconit-acid . . . . . —
Aconite leaves 332
Aconitsäure 19
Acorns 119
Acourus-root 338
Acori 190
Adamsaepfel 470
Adamsapple . . . . . —
Adeps lanae 231
— petrolei 51
Adica 258
Adika . . . . . —
Adicatallow . . . . . —
Adlervitriol 226
Admontervitriol . . . . . —
Adonidin 18
Adonidine . . . . . —
Adonidinum . . . . . —

	стр.
Adular	155
Adulair	—
Aepfel	469
Äpfelsäure	181
Aesculin, Aesculinum	465
Aether	468
— aceticus	—
— anestesicus	417
— benzoicus	466
— butiricus	—
— chloricus	417
— formicus	467
— hydrobromicus	466
— hydrojodicus	465
hydrojodique	—
— oenanticus	466
— pelargonicus	467
— sulfuricus	—
— valerianicus	466
Aethylacetate	468
Aethylaether	—
Aethylalcohol	385
Aethylaldehyd	24
Aethylamin	465
Aethylaminum	—
Aethylbromid	—
Aethylenchlorid	—
Aethylenum chloratum	—
Aethylenblau	201
Aethylgrün	200
Aethyle bromata	466
— jodata	465
Aethylidenum chloratum	—
Aethyljodid	—
Aethyloxyd	466
— ameisensaures	467
— baldriansaures	466
— buttersaures	467
Aethyloxydum valerianicum	466
Aethylviolett	201
Aetzkali	143
Aetznatron	286
Aetzsublimat	391
Aetzwasser	168
Affenfelle (торг. назв. выхухолевого мѣха)	281
Agar-agar	17
Agarcin	—
Agarcine	—
Agarcinsäure	—
Agarcinum	—
Agaric delicieux	97
Agat of Iceland	155
— noir d'Islande	—
Agate	17
Agathe	—
Agathaken für Juweliere (крючки агатовые)	18
Agavefaser	79
Agavehemp	—
Agtstein	86
Ahaloth	243
Ail poireau	294
Airelles	47
Acaroidharz	19
Alabaster	90
Alabâtre	—
Alantin	222
Alantoïn	20
Alantoïnum	20
Alantstärke	222
Alantstarch	—
Alaun	164
Alaun gebrannter	—
— gewöhnlicher	—
— konzertrierter	94
— kalifreier	—
Alaunerde essigsaure	22
— schwefelsaure	94
Alaunmehl	165
Alaunspath	23
Alaunstein	—
Albumin	24
Albumine	—
Albuminum	—
Alcali volatil	26
Alcanna	21
Alcanin	—
Alcohol amylicus	385
— amilique	—
—	—
— methylicus	389
— methylique	—
Ale	309
Alexandrite	151
Alfa	465
Alfenide	264
Algarobilla	24
Algarovilla	—
Algin	—
Aldehyd	—
Aldehyde	—
Aldehydum	—
Alizari	196
Alizarin	20
Alizarin blau	204
Alizarin grün	—
Alizarine	20, 205
Alizarin marron	215
Alizarin artificielle	205
Alizarinöl	82
Alizarinorange	206
Alizarinschwarz S	—
Alkaliblau	209
Alkaliviolett	210
Alkanna	21
Alkannawurzel	—
Alspice	306
Almond bran	265
Almond oil (миндальное м.)	254
Almonds	265
Aloë, Aloës, Aloëextract	20
Aloëfasern	79
Aloëhanf	—

	стр.
Aloëhemp	79
Aloeholz	243
Aloïn	20
Aloïne	—
Aloïnum	—
Aloxan	—
Alpaca (metal)	264
Alpacawolle	446
Alpaca-wool	—
Alpaca (metal)	264
Alpenbeifussöl	260
Altheewurzel	335
Alum	164
Alum of ammonia	165
— concentratea	94
— of sodium	165
Alumen (квасцы)	164
— ammoniacale	165
— chromicum	—
— concentratum	94
— ferricum ammoniacale	165
— kalicum	164
— natricum	165
— ustum	16
Alumina hydrata	295
Aluminate de soude	23
— of sodium	—
Alumine sous-sulfatée alcaline	—
Aluminic hydrate	295
— sulphate	94
Aluminit	23
Aluminite	—
Aluminium	21
Aluminium acetat	22
Aluminium aceticum	—
— bichloricum	—
Aluminiumbronze	—
Aluminium chloratum	—
— natronatum	23
— sulfuricum	94
— chlorosuperoxyd	137
Aluminiumhydrat	295
Aluminiumhydroxyd	—
Alum of ammonia	165
Alum-flour	—
Alum-leather	451
Alum-powder	165
— of sodium	—
Alumstone	23
Alun	164
— ammoniaque	165
— brulé	164
— calciné	—
— de chrôme	165
— concentré	94
— de fer ammoniacal	165
— de fer potassique	—
— de potassium	164
Alun de soude (de sodium)	165
Alunit	23
Alunite	—
Amandes	265
Amandes de pêche	307
Amaranth (пигментъ)	215
Amaranth	242
Amaranthholz	—
Amazonestone	155
Amazonenstein	—
Amber	25. 471
Ambercolophony	473
Amber gris	25
Amber varnish	231
Ambra gelbe	471
Ambra graue	25
Ambra grisea	—
Ambre	—
Ambre gris	—
Ambre jaune	471
Ameisenaether	467
Ameisensäure	174
Amethyste	153
Amethystsaphir	151
Amethyst orientalischer	—
Amethyste orientale	—
Amiant	18
Amiante	—
Amidobenzol	31
Amidon	216
Amidon de chataigne (каштановый крахмалъ)	216
Amidon grillé	106
Ammonia-alum	165
Ammoniacal-cochineal	—
Ammoniachlorid of iron	28
Ammoniakalaun	165
— aetzendes	26
— bromwasserstoffsaures	27
— caustisches	26
— chromsaures rothes	28
— gummi	369
— jodwasserstoffsaures	28
— kohlensaures	26
— molybdänsaures	28
— natronphosphorsaures	383
— phosphorsaures	382
— salpetersaures	25
— salicylsaures	28
— schwefelsaures	26
— vanadinsaures	27
— zweifachchromsaures	28
Ammoniaknitrat	25
Ammoniaque liquide	26
Ammoniated copper	275
mercury	314
Ammonium bernsteinsaures	29
— bichromicum	28
— bromatum	27
— carbonicum	26
— chloratum	27

	Ctp.
Ammonium chlorwasserstoffsaures	27
— ferratumchloratum.	28
— fluoratum	29
— flusssaures.	
— hydrobromicum	27
— hydrochloricum	—
— hydrojodicum.	28
— hydrosulfuratum	29
— jodatum.	28
— liquidum	26
— molybdaenicum	28
— natro-phosphoricum	383
— nitricum	25
— phosphat	382
— phosphoricum	—
— rhodanatum	28
— salicylat.	—
— salicylicum.	—
— salzsaures	27
— schwefeligsaures.	29
— succinicum.	29
— sulphuricum	26
— sulfoichtyolicum	139
— sulfurosum.	29
— vanadinicum	27
— carbonat	26
Ammoniumeisenalaun	165
Ammoniumfluorid.	29
Ammonium-Molybdonat	28
Ammoniumsulfat	26
Ammoniumsulfit	29
Amoibite.	42
Amyanth.	18
Amylalcohol.	385
Amylhydroxyd	—
Amylic alcohol.	—
Amyloxydum hydratum	—
Amylum	216
Amylum marantae	219
Anacardienharz	19
Anacardiengummi.	—
Annalith	90
Ananas	29
Ananas fibre.	78
Ananasfaser.	78
Anchovis	33
Anchusin.	21
Andaquiswachs.	86
Anemonsäure	168
Anemonicacid	—
Anemonine	—
Anemonkampher	—
Andiropaoil	252
Anethol	31
Anetholum	—
Anetto.	298
Angelica-root	338
Angelica Wurzel	—
Angle-iron	122
Angle steel	—
Anglesit	29
Anglesite.	—

	Ctp.
Angora-goats-hair.	447
Angora goats hide	281
Angoraziegenwolle	447
Anhydrit	30
Anilin	31
Aniline	—
Anilinum	—
Anilin chlorwasserstoffsaures	32
— des Handels	31
— salzsaures	32. 201
— schwefelsaures	32
— spritlösliches	200
Anilinbraun.	203
Anilinfarben.	197
Anilingelb	199
Aniline-dyes.	197
Anilinöl, Anilinoil	31
Anilinorange N	208
Anilinred.	201
Anilinroth	—
Anilinum chloratum.	31
— muriaticum	32
— sulfuricum.	—
Animaloil.	249
Animaux	126
Animé.	32
Animeharz	—
Anis.	—
Anis étoillé	38
Anis-seed.	32
Anisette	—
Anisolroth	211
Anissamen	32
Annotto	298
Anthophylli	89
Anthracenbraun	215
Anthracène	33
Anthracenum	—
Anthracenblau.	204
Anthracite	407
Anthragallol	215
Antifebrinum	33
Antimoine	392
Antimoine gris.	44
Antimon	392
— graues.	—
— schwarzes	—
Antimonkali oxalicum	384
— oxalsalzsaures	—
Antimonglanz	44
Antimonkermes	166
Antimonial-cinabar	167
Antimonial lead ore.	345
Antimonite	43
Antimonium.	393
Antimonium crudum.	392
Antimonmetall.	393
Antimonoxydkali weinsaures	156
Antimony.	392
Antimonyred	167
Antimonzinnober.	—
Antipyrinum.	32

	стр.
Antracenuse	33
Antrachinon	—
Antrarobin	—
Antrarobinum	—
Antwerpenerblau	229
Apatit	33
Apatite	—
Ape-skins (шкуры обезьянъ)	281
Apfelbaumholz	240
Apfelsinen	34
Apfelsinenschale	190
Apfelwein	365
Apil, Apiolum	35
Apomorphine	—
Apomorphinum	—
Apples	469
Apple-tree-wood	240
Apricose	17
Apricots	—
Apricosenöl	251
Aquafluorum aurantii	66
Aqua fortis	168
— lauro-cerasi	66
— menthae piperatae	—
— mineral	—
— naphae	—
— regia	168
— rosarum	66
Aquamarine, oriental	151
Arac	388
Araconchini	369
Araconxini	—
Arbutin	35
Arbutinum	—
Areansasschlifsteine	157
Ardoise (schiste)	368
Argent	364
Argent battu	235
— corné	347
— faux moulu	312
— en feuilles	235
— filé	318
— en lames	—
— neuf	264
— musif	313
— sulfuré (Sulfate d'argent)	373
— vif	348
Argentan	264
Argentine	—
Argentum (серебро)	364
— aceticum	372
— bromatum	373
— carbonicum	—
— chloratum	—
— cyanatum	—
— jodatum	—
— muriaticum	—
— nitricum	372
— oxydatum	373
— sulfuricum	—
Argil	91
Argile	—

	стр.
Argile apyre	93
— plastique	—
— à porcelaine	92
— savonneuse	93
— refractoir	—
Argyroceratit	347
Argyrose	34
Arnica flovers	325
Arnica blumen	—
Arnotto	298
Arrac	388
Arrow-root	219
Arsen	269
Arsenic	—
Arsenic acid	174
— blanc	269
— rother	243
— rouge	—
Arsenicum	269
Arsenicum album	—
— metallicum	—
— rubrum	343
— sulfurat. flavum	37
Arsenic yellow	—
— sulfuré jaune	—
Arsenik	269
Arsenik gelber	37
— grauer	269
— weisser	270
Arsenikmetall	269
Arsenious acid	270
Arsenious sulphide	37
Arsenite de cuivre	127
Arseniure de cobalt	185
Arsennies	187
Arsenopyrite	—
Arsensäure	174
Artichauts	35. 293
Artichoken	— —
Artificialalizarine	205
Artificial butter	262
Artificial pearls	126
Artificial pumic-stone	305
Artificial-silk	441
Artificial-wool	445
Asbest	18
Asbeste	—
Asbestos	—
Aseptol	37
Aseptolum	—
Ash-drawer	151
Asparagolith	34
Asparagus	295
Aspen-muchroom	97
Asperge	295
Asphalt	36
Asphalte	—
Asphaltlack	230
Asphaltmasse	36
Asphaltmastix	—
Asphaltsurrogate	—
Asphaltvarnish	230

	стр.
Asphaltliquide d'houille	104
Assafoetida	35
Ass-hide	449
Asteria saphire	151
Asterie	—
Astracanit	16
Atlasspat	132
Atlasstein	—
Atropia	37
Atropin	—
Atropine	—
Atropinum	—
Aufsalzblau	201
Auramin	199
Aurantia	208
Aureosin	205
Auripigment	37
Auroammonium chloratum	371
Auro-kalium chloratum	—
Auronitricum chloratum crystal	—
Aurum (золото)	130
Aurum cyanatum	372
— jodatum	—
— oxydatum	371
— perchloratum	372
— stannopraecipitatum	—
Austern	412
Auszug	464
Avanturine	151
Avanturinstein	—
Avanturin jaune à pluie d'or	—
Avignonbeeren	129
Avignonkörner	—
Avoine	419
Azale	197
Azarin	212
Azbeste	18
Azoflavin II	207
Azorubin	212
Azotate de baryta	374
Azungia pedum tauri	250
Azure copper	229
Azuritt	—

	стр.
Babelach (бабла)	37
Bablach	—
Bablachgall	—
Bablachschoten	—
Babula	—
Babool	—
Baccae cocculi indici	470
Baccae juniperi	—
Baccae lauri (ягоды лавровыя)	332
Baccae rubi idaei (малина)	—
Backkohle	406
Badam-Kohe (масло)	251
Badeschwämme	97
Badian	38
Badiane	—
Badyers-skins	278
Bagertorf	402

	стр.
Bahnschieneneisen (рельсы).	
Baies de genivre	470
Balkenholz	237
Balata	164
Baldrianaether	466
Baldriansäure	170
Baldriansäureaether	466
Baldrianwurzel	340
Baleine	411
Balken algevierte	237
Balm (leaves)	330
Balsam of copaiba	38
— of Mekka	39
— of Peru	38
— of Tolu	39
— peruvianischer	38
— of storax	389
Balsamum capiri	100
— copaivae	38
— gileadense	39
— gurjunicum	100
— Peruvianicum	38
— sulfuris	39
— styracis	389
— tolutanum	39
Bamboo	38
Bambou	—
Bambusrohr	—
Bananen	39
Bananes	—
Band-Eisen	123
Band-Stahl	—
Bankulnüsse	301
Bärentraubenblätter	331
Bardiglio (сортъ мрамора)	268
Bar iron	121
Bar-steel	—
Barium jodatum	40
Bärlappsamen	335
Barley	419
Barley-sugar (сах. ячм.)	356
Bärme	110
Baryt aetzender	296
— bromwasserstoffsaures	39
— kohlensaures	65
— salpetersaures	374
Baryta chlorica	40
— nitrica	374
Barite sulfatée	462
Barytgelb	410
Barytine	462
Baryum aceticum	40
— bromatum	39
— carbonicum	65
Baryumchlorat	40
Baryumchromat	410
Baryum chromsaures	—
Baryumessigsaures	40
Baryumhyperoxyd	305
Baryum hyperoxidatum	—
— nitricum	374
— oxydatum hydricum	295

стр.

Baryum rhodanicum 40
— schwefelsaures. 462
— sulfuratum 40
— sulfuricum 462
Baryumacetat 40
Baryumbromid. 39
Baryumhydroxyd 296
Baryumnitrat 374
Baryumrhodanid 40
Baryumsulfid . . . . . —
Basalt, Basalte. 38
Basic-chromate of lead. 167
Bassiaöl 251
Bassiaoil . . . . . —
Bast. 236
Baulked-stem 237
Baume de copahu 38
de copahu d'Inde 100
— de Mecque 39
— de Peru 38
— de soufre 39
— de Tolou . . . . . —
Baumöl 255
Baumwolle 68
Baumwollenbordeaux 202
Baumwollenponceau. . . . 199. 203
Baumwollenscharlach . . . . . —
Baumwollenkornöl 257
Baumwollensamenöl . . . . . —
Baumwollenwatte. 52
Bauxit. 44
Bauxite . . . . . —
Bayberries 232
Bay-rum (эф. масло) 260
Bears-skins 279
Barenfelle . . . . . —
Bdelium 40
Bearberry-leaves 331
Beatengold 235
Beatensilver. . . . . —
Beaver-skins 281
Bebeerin 40
Bebeerine . . . . . —
Bebeerinum. . . . . —
Bed-feathers. 307
Beech-oil 251
Beech-wood (дер. буковое) . . . 239
Beens 44
Beer 308
Beer-yeast 111
Beet-root 295
Behenöl 251
Behenoil . . . . . —
Beimischungen, hydraulische (гидравл. добавки). 134
Beinholz 239
Beinschwarz. 192
Belladonna-leaves. 328
Belladonna-root 335
Belmontine 304
Bell-metal 46
Benit 241

стр.

Benjoïn 228
Benzidam. 31
Benzilic hydride 400
Benzin. 41. 289
Benzine . . . . . —
Benzoëaether 466
Benzoate de magnesium 244
— of magnesia . . . . . —
— de lithium 235
— of lithia . . . . . —
Benzoasurin. 210
Benzoë. 228
Benzoëharz . . . . . —
Benzoësäure. 169
Benzoic-acid. . . . . —
Benzoic-ether 466
Benzol. 40
Benzolum. . . . . —
Benzopurpur 4B 212
Benzoylgrün. 200
Benzylblau 201
Berberin 40
Berberine. . . . . —
Berberinum. . . . . —
Bergblau. 229. 366
Bergflachs 18
Berggelb 302
Berggrün. 127. 128
Bergholz (азбестъ) 18
Bergkork (азбестъ) . . . . . —
Bergkristall. 153
Bergmehl (азбестъ) 18
Bergöl (нефть). 287
Bergwachs 84
Berilaquamarin 151
Berilaiquemarine . . . . . —
Berlinerblau. 229
Berlinergelb. 203
Bernstein. 471
Bernsteinschwarzer 86
Bernsteincolophonium 472
Bernsteinfirnis 231
Bernsteinsäure. 181
Berries of Avignon (авиньонскія зерна) 128
Bete 295
Bette . . . . . —
Betterave. . . . . —
Bettfedern 307
Beurre. 262
Beurre artificiel . . . . . —
Beurre de cacao 252
Beurre de coco . . . . . —
Beurre de cocum. 253
Bibergeil 390
Bibergeilharz . . . . . —
Biberfelle. 281
Biberklee. 330
Biborate of soda 48
Bibrischer-Scharlach 210
Bicarbonate de potasse. 143
— of potashe . . . . . —

	стр.
Bicarbonate de sodium	284
— of soda	—
Bichlorid of mercury	391
Bichlorure de cuivre	275
— de mercure	391
Bichromate d'ammoniaque	28
— of ammonia	—
— de potasse	423
— of potash	—
— de soude	—
— of soda	—
Bienenwachs	85
— imitiertes	84
Bier	308
Biere	—
Bierhefe	111
Biertreber	100
Biiodide de mercure	349
— of mercury	—
Bilberrys	47
Bilderlack	230
Bildstein	155
Bildstone	—
Bilsenkraut	329
Bilsenkrautsamen	341
Bimstein	305
Bimsteinkattun	283
Bimstein künstlicher	305
— gegossener	—
— Wiener	—
Bimsteinpapier	283
Bindgras (трава бочарн.)	402
Binse (spanische)	111
Bioxalate de potasse	384
— of potash	—
Birch-wood	238
Birkenholz	—
Birkenteer (деготь березов.)	102
Bisam	269
Bisamfelle	281
Bisamholz	243
Bismarkbraun	203
Bismuth	65
Bismuthine	41
Bismuthinite	—
Bismuthite	—
Bismuthum	65
carbonicum	375
— citricum ammoniat	—
— oxydatum hydraticum	—
— subnitricum	—
— tannicum	—
Bister mineralischer	44
Bisulfate de soude	286
— of soda	—
Bisulfure d'arsenic	343
Bitartrate de potasse	149
— of potash	—
— de soude et de potasse	379
Bittererde	244
Bittererde kohlensaure	—
Bitterkalk	110
Bittermandelöl (эф. масло)	260
— künstliches	292
Bitter orange-peel	190
Bitter purging salt	245
Bittersalz	—
Bittersäure	206
Bitterspath	110, 243
Bitterspar	110
Biterwood	335
Bixin	298
Black alder bark	325
Black antimony	392
Black berry	111
Black chalk	276
Blackfischbein (os sepiae)	194
Black lead	96
Blackley-Blau	210
Black manganese	88
Blanc d'argent	50
— de baryte	463
— de balaine	384
— de bismuth	375
— de Bologne	276
— de Bougival	—
— de Champagne	—
— de céruse	49
— d'Espagne	376
— fixe	463
— de Hamburg	49
— de Mendon	276
— de neige	50
— d'Orléans	276
— de Paris	—
— de Perle (Perlweiss)	49
— de plomb	—
— de Rouen	276
— de terre de pipe	—
— de Troyes	—
— de zinc	49
Blank rose wood	242
Blattsilber	335
Blattzinn	234
Blaubeeren	433
Blaueisenerde	59
Blaufarbenglas	455
Blaugrün	127
Blauholz	107
Blauholzextract	—
Blaukugeln	410
Blausand	455
Blausäure	177
Blauschwarz	210
Blea-berry	433
Blé noir	418
Bleaching-powder	137
Blech	263
Blecheisen	—
Blei	262
Blei essigsaures	361
— unterschwefeligsaures	363
— schwefelsaures	381
Bleiacetat	361

	стр.
Bleiarseniat	265
Bleiblech	234
Bleiéhkalk	137
Bleidrath	317
Bleldglauz	43
Bleihyperoxyd	306
Bleioxyd	91
Bleioxyd chromsaures	422
— salzsaures	363
— salpetersaures	376
— unterschwefeligsaures	363
Bleisulfat	381
Bleisuperoxyd	306
Bleivitriol	381
Bleivitriolerz	29
Bleiweiss	49
Bleiweiss holländisches	—
Bleizinnober	392
Bleizucker	361
Blende	292
Blende rouge	347
Blessed thistic	332
Bleu d'azur	455
— de Brême	127
— de cobalt	367
— de coupir	—
— d'émail	455
Bleu-ironearth	59
— de Lyon	209
— de montagne	229—366
— d'outremer	410
— de Pateaux	200
— de Prusse	229
— de Prusse natif	59
— de Thénard	367
— de Tournbull	229
Blick (Einkorn)	419
Bloc, Block (лѣсной товаръ)	237
Blood-glue	123
Blood-stone	224
Blue malachite	229
— stone	226
— verditer	366
— vitriol	226
Blumenkohl	293
Blutholz	107
Blutlangensalz. gelbes	366
— rothes	—
Blutleim	183
Blutstein	224
Blyspar	346
Boards	237
Bockholz	241
Bockhorn	344
Boeuf-wood	238
Bogchead-coal	406
Bohnen	44
Boiled-silk	437
Boiler-plates	233
Bois	236
— d'acacia	238
— d'acajou	242
Bois de bouleau	238
— de Brésil	109
— du brin	237
— de campêche	107
— carré	237
— de charme	238
— de chataigner	55
— de chauflage	237
— de chêne	238
— de cèdre	241
— de cyprès	242
— d'ebène	240
— écorné	237
— equarrée	—
— de fer (бакаутное)	241
— de fernambouc	109
— de frêne	240
— de hêtre	239
— jaune	415
— de larche	239
— de laurier-camphrier	243
— maigre	237
— de merisier	240
— de noyer	242
— d'olivier	240
— de palissandre	242
— de palixandre	—
— de palmier	240
— de poirier	238
— de pommier	240
— de quassia	335
— de quebrache	55
— de rose	243
— rouge (de Brésil)	109
— saint	240
— de santal	108
— de sapin	239
— de tiliere	—
— violet	242
Bol	45
Bole	—
Bolète comestible	97
Boliviaguano	57
Bolus	45
Bombaxwolle	74
Bombaxwool	—
Bombay-catechu	162
Bombayhanf	77
Bombayhemp	—
Bone-ashes	191
Bone-black	192
Bone-glue	182
Bones	191
Book-gold	235
Book-silver	—
Boracit	16
Boracite	—
Borate de (of) manganese	377
Borate de soude	47
Borate of soda	—
Borax	—
— calcinierter	48

	стр.
Borax gebrannter	48
— spongieux	—
Boraxsäure	169
Borax usta	48
Bordeaux (пигментъ)	214
Boric acid (boracic)	169
Bornite	345
Borocalcit	48
Borocitrate de magnesie	244
— of magnesia	—
Boronatrocalcit	48
Borsäure	169
Borsten	463
Botanibaumholz	238
Botanny-bay-gum	19
Botannybayharz	—
Bouckwheat	418
Bournonite	345
Bournonit-ore of antimony	—
Bourre de cocotier	80
Bourre de laine	445
Bourre de soie	436
Bourrette	—
Bourrier	451
Bournt-ochre	302
Boyaux	181
Boxwood	241
Brai-sec	104—158
Bran (отруби)	420
Bran of almonds (almonds bran)	265
Brandy	388
Brantwein	—
Brantweinersatz	39
Brasilian-nut	300
Brasilienholz	109
Brasswire	317
Brasil-wood	109
Brass	274
Brauerpech	159
Braun kasseler	411
Brauneisenerz	113
Braunit	45
Braunite	—
Braqneisenstein	113
Braunkohle	404
Braunpech	159
Braunroth	224, 302
Braunschweigergrün	127
Braunstein	310
Braunsteinerze, rothe	458
Braunsoickgreen	127
Break-iron	128
Break-steel	—
Brecic (сортъ мрамора)	268
Brechnüsse	242
Brechweinstein	156
Brechwurzel	336
Bremengreen	127
Bremerblau	—
Bremergrün	—
Brennholz	237
Brennpetroleum	289
Brenzgallussäure	176
Bretter	237
Bricks of cement	135
Brick clay	93
Brillantcrocein	213
Brillantgelb S	209
Brillantgrün	200
Brillanponceau	213
Brillantroth RR	211
Brimstone	395
Briques de cement	135
Briquettes	45
Bristles	80
Britania (britania metalle)	264
British-gum	106
British-plate	264
Brixenergrün	128
Brodzucker	356
Brom	45
Bromalhydrat	417
Bromalum hydratum	—
Bromammonium	27
Bromate de cadmium	140
— of potash	144
— de potassium	—
Bromaether	466
Bromaethyl	—
Brombaryum	39
Brombeere	111
Bromcalcium	147
Bromeadmium	140
Brome	45
Bromide of ammonia	27
— d' argent	373
— of baryum	39
— of cadmium	140
— of calcium	147
— of iron	124
— of jodine	132
— of lithium	285
— of potassium	144
— of silver	373
— ot sodium	284
— of zinc	427
Bromine	45
Bromium	—
Bromjod	132
Bromkalium	144
Bromkalcium	147
Bromlithium	285
Bromoform	46
Bromoformium	—
Bromquecksilber	349
Bromsilber	373
Bromure d' ammoniaque	27
— de baryum	39
— de chaux	147
— de fer	124
— d' iode	132
— de lithium	285
— mercurique	349
— de potassium	144

	стр.
Bromure de sodium	284
— de zinc	427
Bromwasserstoffsäure	170
Bromzink	427
Bronze	46
— d' aluminium	22
— à bronzer	312
— à canon	46
— à cloches	—
Bronzefarbe	312
Bronze moulu	—
— powder	—
Bronzepulver	—
Bronze statuaire	46
— weisse	312
Broun-lime	133
Brounred	302
Broussailles	237
Brown antimoniated sulfur	166
Browncoal	404
Brownflour	420
Brown-hemp	77
Brown-iron-stone	113
Brown-ochre	—
Brown-red	224
Brown-spar	243
Brown-stone	310
Bruch-Eisen	123
Bruch-Stahl	—
Bruch-wood	237
Brucin	47
Brucine	—
Brucinum	—
Brun de manganèse	44
Bucheöl	251
Buchenkörnöl	—
Buchenholz, gemeines	239
Buchweizen	418
Buchweizengrütze	420
Buck-beam (leaves)	330
Buckskins	280
Buckwheatgroats	420
Buffalo-hide	449
Buffelhaut	—
Bulbus Scillae	323
Bulong	17
Buntbleierz	311
Buntkupfererz	345
Burbura	37
Burnt-alum	164
Burnt gypsum	90
Buchbaumholz	241
Buchholz	—
Butter	262
Butter of cacao	252
Butteraether	466
Buttersäure	173
Buttersäureaether	466
Butylsäure	173
Butyric acid	—
Butyrum cacao	252
Buxbaumholz	241

	стр.
Byssius (Seide)	440
Cabbage	293
Cabbageoil	252
Cables telegraphic	317
Cables telegraphique	—
Cacao (Cacaobohnen)	141
Cacaobutter	252
Cacao-nut-oil	—
Cacaoöl	—
Cacaopulver (порошокъ какао)	141
Cacaovella	—
Cach	162
Cachou	—
Cacholong	155
Cadmium	139
Cadmium bromatum	140
— carbonicum	—
— chloratum	—
— fluoratum	—
— jodatum	—
— kohlensaures	—
— nitricum	—
— salpetersaures	—
— schwefelsaures	—
— sulfuricum	—
Cadmiumgelb	112
Cadmigmyellew	—
Café	194
Café de cichorée	426
Caking-coal	406
Calain de Chine	234
— of China	235
— chinesischer	—
Calaite	153
Calamine	87
— common	—
— noble	86
— siliceous	87
Calcaria acetica depurata	380
Calcaria hydrobromica	147
— hydrojodata	
— muriatica	—
Calcedon	154
Calcine	51
Calcined alum	164
Calcit, calcite	456
Calcium aceticum depurat	381
— bromatum	147
— carbonicum pur	136
— chloratum	147
— hydrosulfuratum	136
— jodatum	147
— nitricum	375
— nitrat	—
— oxyd	132
— salpetersaures	375
— tartaricum depur	149
— bromid	147
— carbid	—
— hypochlorit	137
— sulfhydrat	136

стр.

Calcoreus iron ore 456
— tufa 457
Calc-sinter . . . . . —
Calcspar 456
Calc-tufa 457
Calf hide 449
Calomel 148
Calomelas. . . . . —
Calombour 243
Camel-hide 449
Camel-wool 447
Camerissie 239
Camomile-tea 326
Campeschenholz 107
Camphar 157
Camphora . . . . . —
— cruda . . . . . —
— raffinata 158
Camphor-trae-wood 245
Camphre 157
Canarin 158
Canne . . . . . —
Canelle. 190
Cannel-coal 406
Candle-nuts 301
Canclle (пигментъ) 203
Cannabin, cannabine. 158
Cannabinum tannicum . . . . . —
— . . . . . —
Canne de jone. 402
Cassiuspurpur 372
Cautchouc (Cautchouk). 163
— gehärtetes . . . . . —
— hornisirtes . . . . . —
— liquide. . . . . —
— volcanised . . . . . —
— vulcanisé . . . . . —
Cautchuk geschwefeltes . . . . —
— vulkanisirtes. . . . . —
Capres. 160
Caput mortuum 224
Carabé. 471
Carapafett 252, 257
Carapaoil. . . . . —
Carapatallow . . . . . —
Caraway-seed 400
Carbinol 389
Carbo animalis (уголь животный). 192
— vegetabilis (тоже) . . . . —
Carbolic-acid 418
Carbolsäure . . . . . —
Carbonate d' antimonium 26
— of antimonium . . . . —
— d' argent 373
de baryte. 65
— of baryum . . . . . —
— de cadmium. 140
— of cadmium . . . . . —
— de chaux (chimiquement épureé. 139
— de fer 125
— of iron. . . . . —

стр.

Carbonate de lithium 236
— de magnesie. 244
— of magnesium . . . . . —
— de (of) manganèse . . 381
— native of baryum . . 65
— de potassium 314
— of potassium. . . . . —
— of silver 373
— de soude 370
— of soda . . . . . —
— of zinc (native). . . . 87
— of zinc (artif.) 428
— de zinc. . . . . —
Carbonette (черные кораллы) . . 190
Carboneum sulfuratum. 404
Carborundum 159
Carburet of iron 97
Cardamom 161
Cardamomen . . . . . —
Cardamomum . . . . . —
Cardinal (пигментъ). . . . 199. 202
Carding-wool 444
Cardobenedictenkraut 332
Cardol 161
Cardolum. . . . . —
Carmasinlack . . . . . —
Carmin . . . . . —
Carmin de cochenille . . . . . —
— d'indigo 138
— nacarate 161
— de pourpre (карминный пурпуръ . . . . . —
— rother . . . . . —
Carmine . . . . . —
Carminelack . . . . . —
Carminlack . . . . . —
Carmin-lazur . . . . . —
Carminum rubrum (карминъ) . . —
Carminpurpurroth . . . . . —
Carnauba-wax 85
Carob 344
Caroben . . . . . —
Carottes 294
Carots. . . . . —
Caroube (carouge) 344
Carozzanüsse 301
Carozza-seeds . . . . . —
Carrousso-nüsse . . . . . —
Carthame 354
Carthamin . . . . . —
Carthamine . . . . . —
Carthaminsäure . . . . . —
Carvolum. 261
Cariophilli aromatici 88
Cascara Sagrada 324
Cascarillrinde 323
Caschcuttie 162
Caseïn 141
Caseïne . . . . . —
Caseïnum. . . . . —
Cassava mehl (крах. кассав.) . . 220
Cassava meal (крах, кассав. . . —

	стр.
Cast-iron	117
Castor-fibre	390
Castoroil	256
Castornuts	395
Castorée	390
Castoreum	—
Catch	162
Cate	—
Catechu	—
Catechu braunes	—
— gelbes	—
— Gerbsaure	163
Cat's eye	154
Cat's skins	280
Canliflower	293
Cauline (торг. назв. листов. зелени)	418
Caustic ammonia	26
— lime	133
— potash	143
— soda	286
— strontia	297
— water	168
Cautschuk	163
Cautschuk milch	—
— geschwefeltes	—
Cayenne-pepper	306
Cayennenpfeffer	—
Caviar	350
Caviare	—
Cazaza (торг. назв. рома)	388
C-chaped-bar-iron	122
C-chaped-bar-steel	—
Cevadilla	341
Cévadille	—
Cedarwood	241
Cedernholz	—
Cedre de Liban (ливан. кедръ)	—
Cedro all'ebrea	470
Ceïbawolle	74
Celerie	295
Celery	—
Celestine	423
Celestit	—
Cellhorn	425
Calluloïd	—
Celluloïde	—
Cellulose	424
Cement	135
Cement de Portland	135
— pipes	—
— romain	—
— römischer (Romancement)	—
Cementstahl	119
Cemented steel	—
Cendre bleues	366
— green	127
— d'outremer	410
— d'os	191
— vertes	127
Centaury tops	332
Cèpe	97
Cerises	66
Ceresin	85
Ceresine	—
Cerise (пигментъ)	202
Ceruse	49
Ceruse Saint Cyr	50
Cerussa	49
Cerussite	346
Cetaceum album	384
Chagreen	454
Chagrin	—
Chagrinleder	—
Chalcedon	154
Chalcedoine	—
Chalcedony	—
Chalcocite	42
Chalcopyrite	187
Chalcosine	42
Chalk	275
Chamois	455
Chamotte	433
Chamottenmehl	—
Chamottenzement	—
Champagne	61
Champaigne	—
Champagnerwein	—
Champignons	97
Chandelle	402
Chanvre	73
— des americains	79
— d'ananas	78
— de Bengal	76
— de Bombay	77
— de l'Inde	332
— des Indes	70
— de Madras	77
— de Manille	78
— de Philippines	—
Charbon brune	404
Charbon d'os	192
— terreuse	404
— de terre	405
Charbon de tourbe	402
Chardon bénit	332
Chardon à carder	449
Chardonet	441
Charlach für Baumwolle (пигментъ)	199
Châtaignes	164
Chattoyant-quarz	154
Chaux	132
— calcinée	133
— carbonique chimiquement épurce	136
— carbonatée magnesifère	110
— caustique	133
— éteinte	—
— étoufée	—
— d'étain	129
— fibreuse	132
— grasse	133
— hydraulique	134
— maigre	133
— mortier	134

	стр.
Chaux phosphatée	33
— sulfatée fibreuse	132
— vive	136
Cheese	393
Chemical produits	318
Chemischblau	367
Chêne jaune (Quercitron)	166
Cherries	66
Cherry-tree-wood	240
Chessylithe	229
Chessycopper	—
Chestnuts	164
Chestnutswood	55
Chevreaux	454
Chewing tobacco	396
Chicory	425
Chicorypowder (caffee)	426
Chiffe	403
Chifon	—
Chilisalpeter	364
China	322
China-clay	92
China-grass	76
China green	127
China grün	—
China-ink	352
China nettle	76
„ orange	34
Chinarinde	323
Chinchilla	277
Chinesischgrün	127
Chinin und seine Salze	416
Chininum purum	—
— muriaticum	—
— sulfuricum	—
Chinium	—
Chinolingelb	209
Chinolinum	416
Chiste argileux	367
Chloralhydrate	417
Chloralum hydratum	—
Chloraluminium	23
Chloranil	417
Chloranilum	—
Chlorate de baryum	40
— of baryta	40
— de manganèse	383
— of manganese	—
— de potasse	377
— of potash	—
— of soda	384
— de soude	—
Chlorblei	363
Chlorcadmium	141
Chlorcalcium	147
Chloride of alumina	137
— d'argent	373
— of cadmium	141
— of calcium	147
— of cobalt	185
— d'étain ammoniacale	310
— of iron	125
Chloride of Laborraque	137
— of lead	363
— of lithium	236
— of magnesia	137
— of magnesium	245
— of manganese	249
— de methyl	265
— of methylene	—
— of palladium	302
— of potassium	146
— of silver	373
— of sulfur	396
— of zincoxyde	137
— of zinc	429
Chlorinated-lime	137
Chlorkalk	—
Chlorkalium	146
Chlorkobalt	185
Chlorlithium	236
Chlormagnesium	245
Chlormangan	249
Chlorophyll	418
Chloroform	—
Chloroformium	—
Chlorsilber	373
Chlorure of aluminium	23
— d'aluminium	22
— d'ammoniaque	27
— d'ammonium	—
— de cadmium	140
— de chaux	137
— d'éthyl Gillard p. Monnet et Gartier à Lyon	417
— d'ethylene	465
— de fer (ferreux)	125
— d'iode	132
— of jodine	132
— de lithium	236
— de magnesie	245
— de manganèse	249
— de palladium	302
— de plomb	363
— de potassium	146
— de sodium	379
— de soufre	396
— de zinc	429
Chlorwasserstoffsäure	177
Chlorzink	429
Choo-ki-tel (масло)	251
Choriebutter	—
Chou	293
Chou fleur	—
Chou rave	—
— de Savoie (савойская капуста)	293
Chrisoïdin	199
Chromalaun	165
Chromate de baryum	410
— of baryum	—
— of lead	422
— de plomb	—
— de potasse	—

	стр.
Chromate of potash	422
— de zinc	113
— of zinc	—
Chrome-alum	165
Chromgelb	422
Chromgrün	—
Chromgreenoxyd	—
Chromicacid	180
Chromic anhydride	—
Chromred	167
Chromroth (Chromzinnober)	—
Chromsäure	180
Chromzinnober	167
Chrysarobin	421
Chrysarobinum	—
Chrysoberill	151
Chrysoïn	208
Chrysolin	204
Chrysolith orientalischer	151
Chrysolite	152
Chrysolith, edler	—
Chrysopal	151
Chrysophenin	208
Chrysoprase	154
Chuma	76
Cicchorée	425
Cider	365
Cidre	—
Cigaren	396
Cigaretten	—
Ciments	135
Ciment de Portland	—
— romain	—
Cinamom	190
Cinchona-barc	323
Cinabre artificiel	167
— antimonial	—
— naturel	350
Cinabar artificial	167
— natural	350
Cippollino (Cipolino marble)	268
Cirage	231
Circone	151
Cire d'abeilles	85
Cire artificielle	84
— de Carnaouba	85
— fosile	84
— du Japon	85
— minéral	84
— de myrica	85
— d'ocuba	—
— de palm	—
— de terre	84
Citrate de fer	125
— of iron	—
— de potassium	144
— of potassium	—
Citric acid	172
Citrons	232
Citronen	—
Citronengelb	422
Citronenmellissenblätter	330

	стр.
Citronenschale	190
Citronin (пигментъ)	208
Citronensäure	172
Civet	269
Civette	—
Clay	91
Clay-slate	368
Clay stone	—
Clinquant	318
Clinquant-filé	—
Closeburning-coal	406
Clothing-wool	444
Cloves	88
Cloves-stalks	89
Coal-dust-brick	45
Coal-tar	103
Cobalt	184
Cobalt-arsenical	185
Cobaldine	42
Cobaltglance	—
Cobalt-red	184
Cobalt-sulfurée	42
Cobalt-yellow	184
Cobaltine	42
Cobaltum	184
Cobaltum	381
Cobaltum chloricum	184
Cocaïn	185
Cocaïne	—
Cocao	141
Coccin	211
Coccinin	—
Coccineal	196
Cochenille	—
Cochenille ammoniacale	161
— en pâte	—
Cochenillelack	—
Cocoa	141
Cocoa-nut-fibre	80
Cocoles levantines	470
Cocon	435
Cod	435
Cocosbast	80
Cocosbutter	252
Cocosfett	—
Cocosnussöl	—
Cocosnussfaser	80
Cocosnuts-oil (масло кокосовое)	252
Cocosöl	—
Cocosoil	—
Cocostalg (масло кокосовое)	—
Cocum fat	253
Cod-oil	83
Cod-liver-oil	—
Coerulein	204
Coffee	194
Coffïne	195
Coffeinum	—
Cognac	388
Coenac-brandy	—
Cognacöl	466
Coipy (мѣхъ выхухоли)	281

	стр.
Coir	80
Coir-fibre	—
Colchicin	165
Colchicine	165
Colchicinum	—
Colchicum—seeds	341
Colle	182
— au baquet	—
— de cuir	—
— de flandre	111
— d'os	182
— du parchement	—
— de peau	—
— de poisson	—
Colocynth	331
Cologne Umbra	411
Colombo-root	335
Colombowurzel	—
Colophone	158
Colophone de succin	472
Colophonium	158
Colophony	—
Coloquinte	331
Coltsfoot-leaves	329
Combed-wool	444
Combing-wool	—
Common-beech-wood	239
Common dyer's genista	111
Common marjoram	333
Common-pin-barc	54
Commonwormwood	332
Concombre	294
Condurangobarc	324
Condurangorinde	—
Conchae praeparatae	412
Conchs	321
Concumbre	294
Congo-Corinth (пигментъ)	215
Coloured-leather	453
Coniferin	188
Coniferinum	—
Coniin	—
Coniine	—
Coniinum	—
Conimaharz	—
Conserven	—
Conserves	—
Copal	189
Copalharz	—
Copper	272
Copper-glance	42
Copper-iodide	275
— nickel	226
— plates	234
— pyrite	187
— sheet	233
— sulfate	226
— vitriol (мѣдн. купоросъ)	—
— wire	316
Copperas	225
Copra	189
Coprah	—

	стр.
Coquilles	321
Corals	189
Coranx	—
Cordes d'acier	316
— metaliques	317
Cordierite	151
Corduan	453
Coriander	182
Coriandre	—
Cork	107
Cork-oak (cork)	—
Corindon	151
Corinth (пигментъ)	202
Corinth G (пигментъ)	215
Corn (зерно)	418
Corn (рогъ)	344
Corn de cerf	—
Cornelian	154
Corneons silver	347
Corrosive sublimate	391
Cortex cascarillae	323
— cinchonae	—
— cinamomi	190
— condurango	324
— granati	—
— quillajae	—
— rhamni frangulae	325
— rhamni purchianae	—
Corundum	150
Corundum vermil	—
Coton	68
Cotton	—
Cottonöl	257
Cottonoil	—
Cotton-seed-oil (cottonoil)	—
Cottonwad	52
Couleurs d'aniline	197
Coumarin	225
Couperose verte	—
Cousso	325
Cow-hide	449
Craie	275
Craie rouge	302
Crawfishes	320
Cream of tartar	149
Crême de bismuth	375
Crême de tartre	149
Cremortattari	—
Creoline	223
Creolinum	—
Créosote	—
Créosote-oil	104
Cresol	222
Crésilol	—
Creusets de graphite	96
Crevettes	320
Cresylalkohol	222
Cresylic alcohol	—
Cresylöl	—
Crimsonlake (lack)	162
Crimson	202
Crin	82

	стр.
Crin végètal	80. 83
Croceïn orange	214
Croceïn-charlach	210
Crochets en agate pour les joailliers (агатовые крючки)	18
Crocodile-hide	449
Crocoïse	346
Crocoïsite	—
Crocus	224
Cross-iron	123
Cross-steel	—
Crotonöl	253
Crotonoil	—
Crucibles of graphite	96
Crude antimony	392
Crude-iron	117
Crude naphta	108
Cryolit	223
Cryolithe	—
Cubébes	331
Cubebesäure	172
Cubebic acid	—
Cubebs	331
Cudbear	299
Cuir	451
Cuir d'Allemagne	452
— aluné	451
— blanc	—
— bouvillon	452
— brillant	—
— brutes	449
— de couleur	453
— de croutes	—
— grass	452
— megissé	451
— megisse pour gants	453
— maroquin	—
— non tannée	451
— avec ornements presses (съ тиснен. узорами)	455
— à oevre	452
— en poils	449
— de Russie (roussi)	452
— à semelles	451
— en suif	452
— tannée	451
— tannée à l'huile	—
— tannée de veau agé	452
— de vache	—
— vernissé	—
— de veau au lait	—
Cuivre	272
— ammoniacal	275
— azurée	229
— blanc	264
— carbonate verte	247
— jaune	274
— laminé	233
— en plaques	234
— poli	274
— pyriteux hepatique	345
Culinary salt	379
Cumarin	225
Cumarinum	—
Cumidin	—
Cumidinum	—
Cupric chloride	275
Cuprit	345
Cuprite	—
Cuprum (мѣдь)	272
Cuprum aceticum	472
— bichloratum	275
— cyanatum	—
— hydrochloricum	—
— jodatum	—
— muriaticum	—
— oxydatum	296
— sulfuricum	226
— sulfurico-ammoniatum	275
Curaçaoschalen	190
Curaçao-peel	—
Curara	227
Curcuma	—
Curled-Mint	330
Currants	64
Cutch	162
Cuth	—
Cuttacamboo	—
Cyaneisenkalium gelbes	366
— rothes	—
Cyangold	372
Cyanide d'argent	—
— of gold	—
— d'or	—
— of mercury	350
— of potash	145
— ot silver	373
— of zinc	428
Cyanit	152
Cyanite	—
Cyaukalum	145
Cyankupfer	275
Cyansilber	373
Cyanosin	205
Cyanquecksilber	350
Cyanure of copper	275
— de cuivre	—
Cyanure ferroso-potassique	366
— potassique	145
— of potassium	—
— de zinc	428
Cyanwasserstoffsäure	177
Cyder	365
Cymophan	151
Cypressenholz	241
Cypress-tree-wood	—
Dachschilf	403
Dachsfelle	278
Dachschiefer	368
Dammar-harz	369
Dammarfirnis	230
Dammarlack	—
Dammarvarnish	—

Стр.

Dara (Dari) 418
Dârme 181
Darmsaiten 182
Darnel 418
Dates, Dattes 414
Dattaln . . . . . —
Daturinum 37
Daunen 307
Dead-oil 104
Deckgrun 422
Dégras 105
Delphinhaut, weisses 450
Delphinine 107
Delphininum . . . . . —
Dendang 106
Dent de lion 337
Dessindrath 314
Deutochlorure of copper . . . 275
Deutocyanure de mereure . . . 350
Deutoxyde of uranium 297
Deutosulfate de mercure . . . 380
Devils dung 35
Dextrin 106
Dextrine . . . . . —
Dextrinum . . . . . —
Dextrinzucker 360
Dextrose . . . . . —
Dialogite 458
Diallogite . . . . . —
Diamant 150
Diamant-fuchsin 202
Diamond 150
Dichroit 151
Dicksaft 464
Digitalin 109
Digitaline . . . . . —
Digitalinum . . . . . —
Dikafett 258
Discrasit 109
Discrasite . . . . . —
Diskrasit . . . . . —
Disomose 42
Disthene 152
Divi-divi 109
Djavefett 251
Docette 365
Dog-wood (bark) 325
Dolomie 110
Dolomit . . . . . —
Dolomite . . . . . —
Dongi-Dongi 17
Doppelt T—Eisen 123
Doppelt T—Stahl . . . . . —
Doppeltquecksilberjodid . . . 349
Doppeltvitriol 226
Dostenkraut 333
Double T—iron 123
Double T—steel . . . . . —
Down 309
Drachenblut 225
Dragoon-blood . . . . . —
Dtagturf 402

Стр.

Drague 100
Dratheisen (желѣзо тонкосортное) 122
Drathgewebe 317
Drathseile . . . . . —
Drayure 451
Dregs 86
Drehstein 157
Dreifaehschwefeiarsen 37
Dressed bam 282
Drilles 403
Droguen (Drogueriewaaren) . . 318
Dry-hide 450
Drylysalted hide . . . . . —
Drungoil 251
Duboïsin 111
Duboïsine . . . . . —
Duboisinum . . . . . —
Dünger 57
Düngermittel . . . . . —
Duckstein 134
Dust of fire bricks 433
Dutch-chlorid 465
Dutch-gold 312
Dutch-pink 463
Duvet 307

Eagle vitriol 226
Earth-nut-oil 251
Earth nuts 299
Eatable-moril 97
Eau de chaux 134
— de fleur d'orange 66
— forte 168
— de Javel (Javelle) 137
— de Labarraque . . . . . —
— de laurier cérise 66
— de menthe poivre . . . . . —
— minéral . . . . . —
— oxygenée 306
— de Rabel 404
— regale 168
— de rose 66
— de vie 388
— de vie de Cognac . . . . . —
— de vie de genièvre (сортъ водки) —
Eaux mineralles 66
— aromatiques . . . . . —
Ebène (черное дерево) 240
— d'Allemagne 241
— fossile 86
Ebenholz 240
— deutsches 241
Ebonite 163
Ebony 240
Ecaille 432
Echel 455
Echtbaumwollenblau 201
Echtblau 200. 201. 210
Echtbraun 203. 214
Echtgrün 200
Echtroth 203. 211
— C 212

	стр.
Echtroth D	211
Eckerdoppern	183
Ecorce d'aune	325
— de bourdaine noir	325
— de chacrille	323
— de chêne	54
— de citron	190
— de condurango	324
— de grenadier	—
— d'orange amère	190
— de panama	324
— de pin	54
— de quillai	324
— de quinquina	323
— de sapin	55
Ecrevisses	320
— de mer (омары)	—
Ecume de fonte	96
— de mer	319
Edelsteine	149
— falsche	150
Edredons	307
Egeran	152
Eicheln	113
Eichelkaffe (желуд. кофе)	195
Eichenholz	238
Eichenrinde	54
Eiergräupchen	246
Eiderdaunen	307
Eiderdown	—
Einkorn	419
Einzianwurzel	336
Eisen	115
— baldriansaures	124
— jodsaures	125
— keilförmiges	122
— kohlensaures	125
— milchsaures	—
— salpetersaures	375
Eisenammonsulfat	165
Eisenammoniumsulfat, schewefelsaures	380
Eisenblech verzinntes	233
Eisenbromür	124
Eisenchlorid	126
Eisenchlorür	125
Eisencitrat	—
Eisendrath	316
Eisenglanz	114
Eisenjodat (Jodsaures Eisenoxyd)	125
Eisenkaliumsulfat	165
Eisenkalk	456
Eisenkies	186
Eisenlack	230
Eisenlactat	125
Eisenphosphorsaures	382
Eisenoxyd baldriansaures	124
— citronsaures	125
— phosphorsaures	382
— salzsaures	125
— schwefelsaures	380
Eisenoxydulammon	—
Eisenoxydul phosphorsaures	383
— schwefelsaures	380
Eisensalmiak	28
Eisenschaum	96
Eisenspat	456
Eisensulfur	125
Eisenvitriol	225
Eisessig	179
Eislebenergrün	128
Eisspat	155
Eisstein	223
Eiweiss	24
Eiweissstoff	—
Elainsäure	175
Elaylchlorid	465
Elaylum chloratum	—
Elderflowers	327
Electoral-wool	444
Electre	471
Electron	264
Electrum	471
Elektoralwolle	444
Elementstein	151
Elemiharz	464
Elenshaut	449
Elfenbein	193
Elfenbeinschwarz	192
Elfenbein vegetablisches	301
Elk-hide	449
Email	465
Emailsoda	23
Embroidery-silk	436
Embroidery-thread	80
Emerald	151
Emeraldgrün (торг. назв.)	200 и 422
Emeraldgreen	422
Emeralde oriental	151
Emeraude orientale	—
— verte	—
Éméri, Émeril	282
Emery	—
— cloth	283
— paper	—
— stiks	—
Emetic-tartar (рвотный камень)	156
Enamel	465
Enchaux	133
Encre de chine	352
Englischbraun	203
Englischgewürz	306
Englischgrün	128
Englisch-red	224
Englischroth	—
Englischwagenschmiere	367
Engrais	57
Eosin	205
— JG	—
— B	—
— BN	—
Eosinscharlach	—
Epart	465
Epidote	152

стр.

Epeautre, petit 419
Eponges 97
Eponge de platine (губчатая платина) 311
Epsomsalt (магн. сѣрнокис.) . . 245
Epsomsalz (магн. сѣрнокис.) . . —
Erable 239
Erbsen 95
Erdbeere 128
Erdschellack 19
Erde japonische 162
— kölnische 411
— neapolitanische 112
— rothe 302
— veronese 128
Erdmandelöl 251
Erdnüsse 299
Erdnussöl 251
Erdöl 287
— gereinigtes (рафинир.) . 288
Erdpech 36
Erdpistazien 299
Erdschwamm 97
— gelbe . . . . . —
Erdwachs 84
Ergos de seigle 340
Ergotte-drye 340
Eriasilk 439
Ermine-skins 280
Erythrin 2 R (пигментъ) . . . 210
Erythrosin (пигментъ) 205
Erze 348
Eschelholz 240
Esculine 466
Eselhäute 449
Espart 465
Esparto gras . . . . . —
Esprit 385
— hydroxylique 389
— de nitre 168
— de sel ammoniac . . . 26
— de sel, fumant 177
Essence de Mirbane 291
— de petrole 288
— de petrole, blanch . . 289
— de térébinthine . . . 367
Essences 256
Essig 407
Essigäther 468
Essiggeist 37
Essignaphta 468
Essigsäure 179
Essigsäureaethylester 468
Etain 297
— en feuilles 234
— de glace 65
Éther 467
— acetique 468
— benzoïque 466
— butirique 466
— butiric 467
— formique . . . . . —

стр.

Ether hydrobromique 466
— pelargonique 467
— vulerianic 466
Ethers de fruits 468
Ethylamin 465
Euphorbe 469
Euphorbium . . . . . —
Exredon végétal 74
Extracta omnia medicinalia . . 464
Extract . . . . . —
Extract of chest nut-wood . . . 55
— of common pine . . . —
— of fir-wood . . . . . —
— of flesh 464
— of hemlock-bark . . . 55
— of logwood 107
— of malt 374
— of oak-wood 54
Extractum alcanae 21
— malti 374
— opii (опіумъ) 298
Extrait 464
Extrait d'aloë (sabour) 20
Extrait de bois de campêche . . 107
— de bois de chataigner . . 55
— de bois chêne 54
— de bois de pin 55
— de bois de sapin . . . —
— de malt 374
— d'orleana (орлеановый экстрактъ 298
— d'orseille 299
— de pin (de bois) . . . 107
— de viande 464
Fabae cacao 141
— tonco 400
Fabrikbaumöl 255
Fabricated-olive-oil . . . . . —
Façondrath 314
Façoneisen 123
Façonstahf . . . . . —
Fagara-silk 440
Fahlleder 452
Falkenvitriol 226
Färberöthe 196
Farine 419
Farine d'alun 165
— bise 420
— de cassave (кассавскій крахмалъ) 220
— fossile 406
— de froment 420
— en gruau . . . . . —
— de maïs cultivé 420
— de maniok (Маніока) . . 220
— d'orge 420
Farnwurzel 338
Fascine 237
Faschine . . . . . —
Fasergyps 132
Faserkalk . . . . . —
Fasern 67

	стр.
Faserzeolith	283
Faulbaumrinde	325
— americanische	—
Fayard	289
Feathers	307
Fecule dè cassava (крахмалъ кассавскій)	220
— de pomme de terre	217
Federn	307
Federalaun	18
Federgyps	132
Federweiss	—
Federharz (торг. названіе каучука)	163
Federeisen	122
Federstahl	—
Feigen	470
Feigenkaffee	—
Feinkorn (Einkorn)	419
Fel tauri depur. siccum	113
Feldspar	459
Feldspath	—
Felspar	—
Fer d'ângle	122
— à biseau	—
— en barre	121
— brut	117
— carbonate natur.	456
— carré	122
— creu	117
— à croix	123
— à côtes	122
— façonné	123
— en feuilles	233
— enfeuilles blanc	—
— en H	123
— laminé	122
— oxyde brun	113
— oxyde rouge	114
— en plaques	233
— pour les cercles de tonneaux	123
— profilé	122
— rayé	—
— à ressort	—
— rond	—
— de ruban	123
— spatique	456
— sulfuré jaune	186
— en T	123
— en T double	—
Fernambukholz	109
Ferroammonium sulfuricum	380
Ferrobromat	124
Ferrochrom	117
Ferrocyanzink	427
Ferromangan	117
Ferroniagummi	98
Ferrosilicium	118
Ferrum (железо)	115
— bromatum	124
— carbonicum	125
— chloratum	—

	стр.
Ferrum citricum oxydat.	125
— hydrojodicum	124
— jodatum	—
— jodatum oxydat	125
— lacticum	—
— muriaticum oxydat.	126
— nitricum oxydat.	375
— phosphoricum oxydat.	382
— phosphoricum oxydulatum	—
— sesquichloratum	126
— sulfuratum	125
— sulfuricum	225
— sulfuricum oxydulat.	—
— sulfuricum oxydatum	380
— valerianicum	124
Fett (сало)	352
Fettkalk	133
Fetthohle	406
Fetzen	403
Feueropal	154
Feuerstein	222
Feuilles d'aconit Napel	332
— d'argent	325
— de belladonna	328
— de busserole	331
— de digitale	328
— d'etain (олово листовое)	234
— de grand ciguë	338
— de jusquiame	329
— de laurier (лавр. листъ)	232
— de mauve	330
— de melise citronelle	—
— du menthe creupé	329
— métaliques	232
— de noyer	329
— d'or	235
— de platine	—
— de plomb	234
— de rosmarine	330
— de sauge	331
— de sené	—
— de stramoine	330
— de tussilage	329
— de zinc	234
Fèves	44
Fibres	67
Fibres d'agave	79
Fibrous gypsum	132
Fibrous limerstone	—
Fichtenholzextract	55
Fichtenrinde	54
Fichtenwolle	73
Fiel de boeuf	113
Figs	470
Figues	—
Figured-iron	123
— steel	—
— stone	155
— wire	314
Fil	80
— d'acier	316
— d'argent	317

	стр.
Fil à broder	80
— à coudre	—
— de cuivre	316
— d'étain	317
— de fer	316
— de laiton	317
— de metal	314
— de metal faconné	—
— d'or	317
— de platine	311
— de plomb	317
— à tricoter	80
Filasse de pin	73
— tordue	80
Fillenhaut	449
Filoseide	436
Filoselle	436
Filtering-bason (сортъ песчаника)	307
— gritstone (сортъ песчан.)	—
Filtrirsandstein (сортъ песчаника)	—
Filtrirstein (сортъ песчаника)	—
Fine-rye-flour	420
Fingerhutblätter	328
Fir-bark	55
Fire-clay	93
Fire-opal	154
Fire-wood	237
Firmanentstein	151
Firniss	251
Firniss japanesischer	231
Firnissöl	251
Fire-tree-needles	73
Fischange	155
Fischbein	411
Fische	350
Fischhaut	449
Fischkörner	470
Fish	350
Fischguano	57
Fisch-glue (Isinglass)	182
Fish-skin	449
Fischleim	182
Fischotterfelle	279
Fish's eye	155
Fishmanure	57
Fischöl	83
Fishoil	—
Fischthran	—
Fisetholz	414
Fitchet-skins (Polecat-skin)	278
Flachs	71
Flachs neuseeländischer	77
Flaumfedern	307
Flaumhaar (шерсть)	442
Flavanilin	199
Flavophenin	203
Flax	71
Flax mountain	18
Flechtenroth	299
Fleckwasser	289
Fledermausguano	57
Fleisch	281
Fleischtafeln	111
Flesh	281
Fleshings	451
Flétan (Turbot)	351
Fleur de farine de seigle	420
— de muscade	423
Fleuret	486
Fleurs d'arnique	325
— de chammomill d'Alemagne	326
— de garance	197
— de lavanda	326
— de mauve	327
— de millefeuille	—
— de molène	328
— de soufre	395
— de sureau	327
— de tileul	328
Fliederblüthen	327
Fliegenholz (квассія)	335
Fliegenstein	269
Flint-stone	222
Flint-stone-cloth	283
Flint-stone-paper	—
Flittergold	235
Flocks	425
Flockseide	436
Flocksilk	—
Flockwolle	445
Flock of wool	—
Flores arnicae	325
— chamomillae	326
— cinae	—
— koso	—
— lavandulae	—
— malvae vulgaris	—
— millifolii	327
— perethri pulv	313
— rosae gall	327
— sambuci	—
— sulfuris	395
— tiliae	328
— verbasci	—
— zinci	49
Florettseide	436
Froretsilk	436
Flour	419
Flowers of sulphur	395
— of zinc	49
Fluate of lime	461
— of wool blade	328
Fluorcadmium	141
Fluorhydric acid (плавиков. кислота)	176
Fluoride of ammonia	29
— of cadmium	141
— of calcium	461
— of potassium	145
Fluorine	461
Fluorite	—
Fluorkalium	145
Fluorure d'ammonium	29
— de cadmium	141

	стр.
Fluorure de potassium	145
Fluorwasserstoffsäure	176
Fluss	461
Flusskrebse	320
Flusssäure	176
Flussspath	461
Flussspathsäure	176
Fly-wood-bone	239
Fochs-skins	278
Foie de soufre	145
Foin	395
Folia belladonnae	328
— digitalis	—
— farfarae	329
— hyoscyami	—
— jaborandi	—
— jugländis	—
— malvae	330
— melissae	—
— menthae crysp.	—
— menthae piperat.	—
— menyanthae	—
— rosmarinae	—
— salviae	331
— sennae	331
— stramonii	—
— tussi laginis	329
— uvae ursi	331
Fonixöl	290
Fonte	117
Fonte blanche	—
— blanche mirotante	—
— gris	—
— maléable	118
— speculaire	117
— tendre	—
Forellen	351
Forged-iron	233
Formalalcohol	389
Formiata d'Aethyle	467
— of ethyl	—
Formic-acid	174
Formlehm	93
Formylum jodatum	131
Formylsäure	174
Fostite	398
Fourniers	237
Fourrure	276
Fourrure de renard	278
Foxglowe-leaves	328
Fractur d'acier	123
Fractur de fer	—
Fraise	128
Framboise	247
Franclinit	415
French-berries	128
Fromage	393
— de Brie	394
— Chapsique	—
— „Chester“	—
— „Gryère“	—
— „Herve“	—
Fromage de Limburg	394
— de Rockfort	—
— „Stilton	395
Froment	419
Froment mondé	420
Fruchtaether	468
Fruchtsäfte	371
Fruchtsirupe	—
Fruchtwein	64
Fructus anisi stelati	37
— anisi vulgaris (анисъ)	32
— capsici	306
— colocynthidis	331
— cubelae	—
— juniperi	470
Fruit-essences	468
Fruits de chêne	113
— juices	371
— de ronce	111
Fuchsfelle	278
Fuchsin	201
Fuchsine	—
Fuchsin I	199. 202
Fuchsinscharlach	202
Fuchsin S	212
Fuller's earth	93
Fuming oil of vitriol	178
— sulphuric acid	—
Furniere (Fournierplatten)	237
Furs	276
Fusel-oil	385
Fustet	416
Fustic-wood	415
Fustik alter	—
— echter	—
— junger	416
Gagat	86
Gagate	—
Galambutter	251
Galanga	142
Galbanum	87
Galet	47
Galgant	142
Galgantwurzel	—
Galitzenstein, blauer	226
Gallae (орѣшки чернильн.)	299
Gallaechinensis (ор. черн. китайск.)	300
Galläpfel	299
Galläpfelchinesische (китайскіе)	300
Galles à l'épine	183
— de chêne (ор. чернильн.)	299
— de Chine (китайскіе)	300
des Indes	37
Gallein	205
Galène	43
Galenit	—
Galenite	—
Gallic-acid	175
Gallipot	158
Gall-nuts	183
Gallocyanin	204

	стр.
Galloflavin	208
Gallotannic acid	171
Gallus, indischer	37
Gallusgerbsäure	171
Gallussäure	175
Galls	299
Galmei (Galmeistein)	87
Galmei edler	86
Game	282
Gambeer	162
Gambir	—
Gambir-Catechu	—
Gamboge	98
Gambo-hanf	77
Gambo-hemp	—
Gammon	282
Garance	196
Garanceaux	197
Garancin	196
Garancine	—
Garden sage (leaves)	331
Garlic	295
Garn	80
Garn, gezwirntes	—
Garn, gefärbtes in Andrianopelroth	81
Garnaten	320
Garnelen	—
Garnet	151
Garnierit	290
Garniture de plumes	307
Garrat	87
Garschaum	96
Gas-tar	103
Gâteau au miel	319
Gazoline	288
Geflügel	126
Geigenharz (смычков. канифоль)	159
Gélatine	111
Gélatine chinesische	17
— japanesische	—
Gelberde	302
Gelbholz	416
Gelbholzlack	—
Gelbin	410
Gelbkupfer	274
Gelbocker	302
Gelbwurzel	227
Gems	149
Gemse (кожа гемза)	453
Gemme de Vesuve	152
Gemüse	293
Genêt des teinturiers	111
Genever (сортъ водки)	388
Genista, common dyer's	111
Gentianablau	200
Gentian-root	336
Genuesweiss	49
Geraniumfarbe	202
Gerberfett	105
Gerbschoten	109
Gerbstoff	53
German-ebony	241
German-marmots-skins	281
German-silver	264
Germée	374
Gersdorffite	42
Gerste	419
Gerstengrütze	420
Gerstenmehl	—
Gerstenzucker (ячм. сахаръ)	356
Gespinstfasern	67
Gest	110
Gesundheitschocolade	142
Getreide	418
Geweihen	344
Gewürznelken	88
Giallo antico (сортъ мрамора)	268
Gibier (дичь)	282
Gin (джинъ—сортъ водки)	388
Gingembre	137
Ginger	—
Gingerbread	319
Gips	89
Gips gebrannter	90
Girasel	151
Girasol orientalischer	—
Girofles	88
Glacial acetic acid	179
Glaçure	91
Glaise à degraisser	93
Glands	113
Glanzbraunstein	87
Glanzeisenerz	114
Glanzleder	452
Glas lösliches	285
Glascloth	283
Glasskattun	—
Glaskopf, rother	224
Glaslava	155
Glaspaper	283
Glaspapier	—
Glasperlen	126
Glas-pots	433
Glas-seggar	—
Glasspath	461
Glasur	91
Glätte	—
Glauberit	16
Glazing	91
Glette	—
Glicérine	94
Glimmer	368
Grimmerbrocate	369
Glist	368
Glizerin	94
Globeöl	290
Glockenmetal	46
Gloss	91
Glow-leather	453
Glue	182
Glucose	360
Glycerin	94
Glycérine	—
Glycerinum	—

	стр.
Glycose	360
Gneiss	96
Gneuss	—
Goats-hides (шкуры козьи)	281. 449
Gofelgummi	164
Gold	130
Gold-aple	294
Gold drath	317
— gesponnenes	318
Goldensulfide of antimony	391
Gold in Büchlein	235
— lahn	318
— leaves	235
— ochre	302
— ocker	—
Goldoxyd	371
Goldsalze	—
Gold varnish (лакъ золотой)	230
Gold-wire	318
Goldblech	235
Goldbraun	208
Goldfirnis	230
Goldglätte	91
Goldjodid	372
Goldlack	230
Goldocker	302
Galdpurpur	372
Goldpurple	—
Goldroseïn (пигментъ)	202
Goldstein (Probierstein)	156
Goldscheidewasser	168
Goldschwefel	391
Goldvarnish	230
Gomme d'acajou	19
— adragante	402
— animée	32
— arabique	98
— de Botanybay	19
— bdelium	40
— goutte	98
— kino	166
— laque	99
Gommeline	106
Gomme plastique	100
Gomme resine ammoniaque	369
Gomme sénégal	98
— de Sumatra	100
Görell	47
Gossypium depurat	53
Gothaergelb (Chromgelb)	422
Goudron	100
— d'huille	103
— de tourbe	—
— végétal	101
Gourd-oil	257
Grabeau de poivre	306
Graphic slate	276
Grained animal coal (зерненный костяной уголь)	192
Grains (шелков. яички)	435
Grains	418
Grains d'avignon	128
Grains d'ecarlata	196
— jaunes (d'avignon)	128
— de laurier	232
— de perse	129
— de province	196
— royal	395
Graisse de carapa	257
— de cheval	353
— compacté (сушь)	352
— pied de boeuf	250
— de porc	282
— de vateria	257
— de virola	258
Granat	151
Granatapfel	96
Granatguado	57
Granaten	320
Granatrinde	324
Grand absinthe	332
Granit	96
Granite	—
Granit-gneiss	—
Granitic-gneiss	—
Granit stratifié	—
— veiné	—
Granulasugar	360
Grappes	64
Graphit	96
Graphite	—
Graphit-Tiegel	—
Gras, chinesisches	76
Gras-tree-gum	19
Graubraunstein	248
Graubraunsteinerz	248
Graukalk	133
Graumanganerz	248
Graupen	420
Grauspiesglanzerz	44
Grauwerk	280
Gray oxyde of manganese	248
Greace-wool	444
Green carbonate of copper	247
— lead ore	311
— sapphire	151
— of Scheele	127
— ultramarine	410
— vitriol	225
Grenade	96
Grenadine	202
Grenadin I	—
Grenat	151
Grès	307
Grey antimony	44
— cobalt ore	185
— pig-iron	117
— of zinc	49
Gries-mehl	420
Griffes de girofle	89
Grillage en fil	317
Grinding mill	157
— stone	—
Grindstone	—

	стр.
Groats meal	420
Grönlandspath	223
Groseilles	370
— (à maquereau, verte)	225
Groseillelaque	161
Ground nut-oil	251
Gruau de sarrasin	420
Grudgeon	420
Grünbleierz	311
Grunerde	128
Grundet leaf brass	312
— white leaf metal	312
Gründiergrün	128
Grünspan	472
Guac	241
Guajacgum	369
Guajakgummi	—
Guajakharz	—
Guajakholz	242
Guajacol	88
Guajacolum	—
Guajacum-wood	242
Guano	57
Guano de poisson	—
Guildive (торг. назв. рома)	388
Gum ammoniacum	369
— anime	32
— arabic	98
— bdelium	40
— benzoïn	228
— conima	188
— elastic (гумми эластикъ)	163
— elemi	464
— euphorbium	469
— kino	166
— lac	99
— olibanum	228
— mastic	263
Gummi ammoniacum	369
— ammonisches	—
— arabisches	98
— arabicum	—
— bdelium	40
— draconis (Sanguis dracon.)	225
Gummigutt	98
Gummi kino (кино)	166
— laca	99
— lack	—
— künstliches	106
— mastische (Resina m.)	263
— myrrha (мирра)	266
— olibanum (ладанъ прост.)	228
— opoponax	298
— plastisches	100
Gummiresina ammoniaca	369
— assafoetida	35
— bdelium	40
— galbanum	87
— gutti	98
— myrrha	266
Gurjunbalsam	100
Gurke	294

	стр.
Gusseisen (чугунъ)	117
— hammerbares	118
— schmiedbares	—
Gussstahl	121
Gutta-Gambir	162
Guttapercha	100
Gypse	89
— brulé	90
Gypsum	89
Haare menschliche	82
— tierische	—
— vegetablische	—
Hadern	403
Hafer (Haber)	419
Hafercacao	142
Hafergrütze	420
Hair	82
Halbchlorschwefel	396
Halbedelsteine	153
Half boiled silk	437
— precious stones	153
Halfa	465
Hallit	23
Halva	416
Hamburgergelb	422
Hamburgerweiss	49
Hamsterfelle	281
Handelsdünger	57
Handschleifsteine (бруски точильн.)	157
Handschuhleder, weissgegerbtes	453
Hanf	73
— béngalischer	76
— chinesischer	—
Hanfhede (пенков. пакля)	73
Happelourdes	150
Hard brass	46
— fahlumite	152
— lead (гартблей)	362
Hardened caoutchouc	163
Harderic	224
Hareng	351
— enfumé	—
Hartblei	362
Hartshorn	344
Hartshornsalt	26
Harzgeist	367
Harzöl	—
Haselnuss	301
Haselnussholz (орѣхов. дерево)	242
Hauchwurzel	336
Hausenblase	182
— bengalische	17
Hausfarbe gelbe	302
Hausmannite	87
Häute gesalzene	450
— grün gesalzene	—
— tierische	449
— trockene	450
— trocken gesalzene	—
Hauyn	155
Hauyne	—

	стр.
Havannabraun	203
Hay	395
Hazelnuts	301
Hazelnutswood (орѣхов. дерево)	242
Heart's ease	334
Heavy-oil	104
Heavy-spar	462
Heckerkirschenholz	239
Hefe (Heten)	110
H-Eisen	123
H-Stahl	—
H-iron	—
H-steel	—
Heidelbeeren	433
Heleborin	88
Heleborinum	—
Helenin	—
Heleninum	—
Heliotrop	154
Heliotrope	—
Heliotropin	88
Heliotropine	—
Heliotropinum	—
Helvetiagrün	200
Hematein-ammoniak	107
Hematite	224
Hematite-brun	113
Hematite-red	224
Hematite-rouge	114
Hematoxylin	107
Hemlock-bark	55
Hemlock-leaves	333
Hemlock-tannenrinde	55
Hemlockrindeextract	—
Hemp	73
Henbane seeds	341
Henna (Alcanna)	21
Henbane leaves	329
Hepar sulfuris kalium	308
Herba absinthi	331
— aconiti	332
— cannabis indicae	—
— cardui benedicti	—
— centaurii	—
— cochleariae	333
— conii	—
— digitalis (Folia digit)	332
— lobeliae	333
— meliloti	—
— origani	334
— serpylli	—
— thymi	—
Herba viola tricoloris	334
Herbe de china	76
— aux cuillers	333
— à mille florins	332
— de la Trinité	334
Heringe	351
Heringe geräucherte	—
Herings	—
Hermelinfelle	280
Hesterborke	54
Heu	395
Heuschreckenkrebse	320
Hexenmehl	335
Hickory-wood	242
Hide of angora-goats	281
Hides	449
Hide-shreds	451
Himbeere	247
Hirschfelle	280
Hirschhaut	280. 449
Hirschhorn	344
Hirschhornsalz	26
Hirse	419
Höchster-orange	214
Hochster ponceau	210
Hofmann's Violett	201
Hog's bristles	463
Hog's fat	282
Hog's gresse	—
Hogskin	449
Höllenstein	372
Hollunderblüthen	327
Holzalcohol	389
Holzgeist	—
Holzware	236
Holz vierkantiges	237
Holzessig	409
Holzgeist	389
Holzmehl	425
Holzsäure	409
Holzschliff	425
Holzstoff	—
Holzstaub	—
Holzteer	101
Holzwolle	237
Holzzeug	425
Homard	320
Homatropin	95
Homatropine	—
Homatropinum	—
Honduraholz	238
Hondura-wood	—
Honney	263
Honney-comb	319
Honig	263
Honigwein	264
Hoop-iron	122
Hop	420
Hopfen	—
Hopfenstaub	421
Hopfenextract	—
Hopfenmehl	—
Horn	344
Hornbeam-wood	239
Hornblei	363
Hornerz	347
Hornsilber	—
Hornsilver	—
Horse's grease	353
Horshide	449
Horse-leather	452
Hortensienblau	229

стр.

Hosties 292
Houblon 420
Houille 405
Houille brune 404
— grasse 406
— sèche . . . . . —
Huflattigblätter 329
Huile d'alizarine 82
— d'amandes 354
— d'aniline 31
— animale 249
— animale volatile 350
— d'arachide 251
— de baleine 83
— de béhen 251
— deblanc de baleine 284
— blanche (сортъ маков. масла) 254
— de coco 252
— de cognac 466
— de colza 256
— comestible 255
— de corn de cerf (масло костяное) 249
— de coton 257
— de croton 253
— de cuite 251
— de l'enfer 255
— fermentée . . . . . —
— de graines de coton (de coton) 257
— à graisser 304
— de gourge 257
— de hêtre 251
— legère 103
— lourde 104
— de madi 254
— minerale 287
— de moutarde 256
— de noix 255
— d'olives . . . . . —
— d'olives à fabrique . . . . —
— de palme . . . . . —
— de paraffine 289
— de pavot 254
— de petrole à graisser . . . 290
— de petrole raffiné (петролеумъ) 289
— de poisson 83
— de ricin 256
— de sesame 253
— de solaire 304
— tournante 255
— de tournesol 256
— de vièrge 255
Huiles volatiles 258
Huitres 412
Huledbarley 420
Hummer 320
Hyacinth 151
Hyacinthe . . . . . —
— oriental 150
— de Vesuve 152

стр.

Hydracetin 89
Hydracetinum . . . . . —
Hydrargyrum bichloratum corrosivum 391
— bijodatum 349
— bromatum . . . . —
— chloratum 148
— cyanatum 349
— depuratum . . . . —
— jodatum . . . . —
— muriaticum . . . 148
— nitricum oxydulatum 376
— oxydatum flavum . 296
— oxydulatum levigat. 296
— praecipitatum album 314
— sulfuricum oxydatum 380
— sulfuricum oxydulatum . . . . . —
— tannicum 349
Hydrastiswurzel 338
Hydrate d'alumine 295
— de baryte 296
— of baryte . . . . . —
— de chloral 417
— de potassium 143
Hydrated alumina 295
Hydraulic-lime 134
Hydrobromic acid 170
Hydrobromsäure (Bromwasserstoffsäure . . . . . —
Hydrobromure d'ammoniaque . . 27
Hydrochinon 89
Hydrochinone . . . . . —
Hydrochlorate d'aniline 32
— of anilinum . . . —
— of ammoniaque . . 27
— of lime 147
Hydroshloric-acid 177
Hydrochlorsäure . . . . . —
Hydgocyanic acid . . . . . —
Hydrocyansäure (Blausäure) . . . —
Hydrofluoric acid 176
Hydrogenium hypereoxydatum . . 306
— superoxydatum . . —
Hydrojodic acid 172
Hydrojodic-ather 465
Hydromel vineux 264
Hydrophane 154
Hydroquinon (Hydrochinone) . . 89
Hydrosulfure de chaux 136
Hydrosulfuret of calcium . . . . —
Hydroxylamine 89
Hydroxylaminum . . . . . —
Hydrochlorite d'aluminium . . . 137
— de chaux . . . . —
— de magnesium . . —
— de potassium . . . —
— de sodium . . . . —
— de zinc . . . . . —

	стр.
Hydrosulfate d'ammoniaque	29
— of alumina	—
Hydrosulfite of lead	363
Hydrosulfite de plomb	—
— de sodium	285
— of sodium	—
Hymidly saltedhide	450
Hyosciamin	89
Hyosciaminum	—
Iceland moss	334
Ichthiol	139
Ichthyocol français	183
Idocrase	152
Illipefett	251
Illipeöl	—
Iltisfelle	277
Iltisfelle, virginische	277
Iluminatingoil of petroleum	289
Imitation-gems	150
Imperialgrün	200
Imperial-yellow	422
India-red	302
Indianberries	470
Indiancorn	419
Indiancornmeal	420
Indianhemp (leaves)	332
Indianink	352
Indianred	302
Indian rubber bottle	163
Indian tobacco	333
Indigo	138
Indigoersatz	210
Indigoblau	201. 201
Indigocarmin	138
Indigokarmin	—
Indigotin	137
Indischroth	302
Indisch hanfkraut	332
Indophenol	204
Indulin (Induline)	210
Infernale-stone	372
Ingber	137
Ingot-iron	121
— steel	—
Ingwer	137
Ingwer gelber	227
Insectenpulver	313
Inulin	222
Inuline	—
Inulinum	—
Ipecacuahn	336
Ipecacuahne	—
Iron	115—124
— glance	114
— pyrite	186
— varnish	230
— wire	316
Isinglas	182
Isobutylcarbinol	385
Ivoire	193
Ivoire artificial	—
Ivoire végetal (орѣхъ каменный)	300
Ivory	193
Ivory black	192
Jaborandiblätter	329
Jaborandy	329
Jacarandaholz	242
Jais	86
Jalap	342
Jalapenharz	471
Jalapenknollen	342
Jambon fumé	282
Japan-earth	162
Japanvarnish	231
Japanwachs	85
Japonwax	85
Jargon	151
Jargon de diamants	—
Jarois guano	57
Jaspe	154
Jasper	—
Jaspis	—
Jaspe sanguin	—
Jaspe-opal	—
Jaune N	207
Jaune d'acide picrique (пикриновая кислота)	206
— d'avignon	463
— bouton d'or	112
— brebeté	—
— de cadmium	—
— de citron	113
— de cobalt	184
— de chrôme	421
— français	463
— de Kassel	112
— de Martius	207
— minéral	112
— de Neaples	—
— nouveau	207
— d'outremer	410
— solide	207
— solide de Poirrier	203
— de Steinbul	410
— de zinc	112
Javarandy	329
Javellische Lauge	137
Jayet	86
Jet	86
Jeivellers red	224. 312
Jewel counterfeil	150
Jod	132
Jodammonium	32
Jodate de fer	125
— of iron	—
Jodäthyl	465
Jodbaryum	40
Jodblei	362
Jodbromür	132
Jodcadmium	140
Jodcalcium	—
Jodic acid	172

	стр.
Jodide of ammonia	28
— d'argent	373
— of baryum	40
— of cadmium	140
— of calcium	147
— of gold	372
— of lead	362
— of lithium	236
— de methylène	264
— of methylene	—
— d'or	372
— of potassium	144
— of silver	373
— of zinc	428
Jödine	132
Jodkalium	144
Jodkupfer	—
Jodlithium	236
Jodmethyl	264
Jodsilber	373
Jodoform	131
Jodoforme	—
Jodoformium	—
Jodolum	—
Jodsäure	172
Jodwasserstoffsäure	—
Jodum	132
Jodum anglicum	—
— bromatum	—
— resublimatum	—
Jodure d'ammoniaque	28
— de baryum	40
— de cadmium	140
— de chaux	147
— de calcium	—
— de cuivre	275
— d'ethyl	465
— de fer	124
— de lithium	236
— de plomb	362
— de potassium	144
— de zinc	427
Jodwasserstoffaether	465
Jodzink	428
Johannisbeeren	370
Johannisbrot	344
Joiner's glue	182
Jone	111
Joung-horse-hide	449
Juchten (Jucht.)	452
Juchtengelb	199
Juchtenleder	—
Juchtenroth	202
Judenpech	36
Juften	452
Jungferhonig (сортъ меда)	263
Jungferpergament	455
Jungferwachs	86
Juniper berries	470
Jus de fruits	371
Jute	70
Jutenfasern	—

	стр.
Kaddigbeeren	470
Kaffee	194
Kakao	141
Kahlaer-gelb	302
Kaïnit	15
Kaisergelb (сортъ хромов. желтя)	422
Kaisergelb (сортъ охры)	302
Kaisergrün	128
Kaiserpurpur (сортъ охры)	302
Kaiserroth 205.	302
Kajennenpfeffer (перецъ каенск.)	306
Kakaobutter	252
Kalair	153
Kalamata (сортъ вин. ягодъ)	470
Kalbhäute	449
Kalbsleder	452
Kalbkidleder	454
Kalcine	51
Kali aetzendes	143
— bicarbonicum	142
— bitartaricum	149
— bichromicum	422
— bioxalicum	384
— blausaures (к. синеродистый)	145
— borussicum	—
— bromatum	143
— bromicum	144
— carbonicum acidum	142
— causticum	143
— chloricum	377
— chromicum flavum	422
— chromicum rubrum	—
— cbromsaures gelbes	—
— chromsaures neutrales	—
— chromsaure rothes	—
— citricum	144
— citronsaures	—
— eisensaures rothes	366
— hydrocyanatum	145
— hydrocyansaures (к. синеродистое)	145
— hypermanganicum	378
— jodatum	144
— mangansaures	378
— muriaticumoxygenatum	377
— nitricum	363
— oxalicum acidum	384
— oxalsaures saures	—
— sulphuratum	145
— tartaricum	377
— zweifachchromsaures	422
Kalialaum	164
Kalilösung unterchlorigsaures	137
Kalisalpeter	363
Kalium (металлъ)	283
— borussicumflavum	366
— bromsaures	144
Kalium carbonatum depuratum	314
— carbonicum	—
— chloratum (Kalium chlorid)	146
— chlorsaures	477
— doppelt kohlensaures	143

	стр.
Kalium ferro cyanatum flavum.	366
— ferrocyanatum rubrum.	—
— fluoricum	145
— gelbes chromsaures	366
— hydroffluoricum	145
— hypermanganat.	378
— jodatum (Kalium-jodid)	144
— kieselsaures	285
— kohlensaures (поташъ).	314
— oxalicum (К. щавелево-кислый).	146
— permanganicum	378
— rhodanatum	144
— salpetersaures	363
— salzsaures	146
— schwefelsaures	—
— sulfocyanatum	144
— sulfuricum neutrale	145
— supermanganicum.	378
— überchlorsaures	146
— übermangansaures	378
— weinsaures neutrales.	377
— weinsteinsaures.	149
Kaliumbichromat	422
Kaliumbitartrat	149
Kaliumcarbonat	314
Kaliumchlorat	377
Kaliumchromat	422
Kaliumeisenalaun.	165
Kaliumeisencyanid	366
Kaliumeisencyanür	—
Kaliumhypermanganat	478
Kaliumrhodanid	145
Kaliumsalze stassfurte	15
Kaliumsilikat	185
Kaliumtartrat	377
Kalk	132
Kalk atzender	133
— carbolsaurer	413
— essigsaurer (reiner).	381
— flusssaurer	461
— gebrannter	133
— gelöschter	—
— hydraulischer	134
— kaustischer.	133
— kohlensaurer reiner.	136
— magerer	133
— phenylsaurer	413
— präcipitirter.	136
— salzsaurer	147
— weinsaurer	—
— weinsteinsaurer	149
— wiener	136
Kalkbrühe	133
Kalkmilch	—
Kalkspath	456
Kalkstein.	—
Kalktuf	457
Kalkwasser	134
Kalkweiss	133
Kalmuswurzel	338
Kalomel	148

	стр.
Kamala	148
Kameelhaar.	447
Kameelhäute	449
Kamillenthee (ромашка)	326
Kammersäure (кисл. сѣрная камерная).	178
Kammfett.	353
Kämmlinge (wollene)	445
Kammwolle	444
Kampfer	157
Kampferbaumholz.	243
Kanarin	158
Kaneel.	190
Kandis.	356
Kanonenmetall.	46
Kaôlin.	92
Kaolinite.	—
Kapern	160
Kappern	—
Karbolsäure.	413
Kardendisteln	449
Karminsurrogat	202
Karnalith.	15
Karnaubawachs	86
Karneol	154
Karraramarmor (мраморъ карарскій).	268
Karstenit.	30
Kartoffel	161
Kartoffelmehl (крахм. картоф.).	217
Kartoffelstärke.	—
Kaschemirwolle	445
Käse	393
Kaseïn.	141
Kashmir-wool	445
Kassavastärke (Manioka).	220
Kasselergelb	112
Kasselergrün	128
Kastanien.	164
Kastanienholz	55
Kastanienholzextract	—
Katechu	161
Katechu braunes	162
Katzenauge	154
Katzenaugenopal	—
Katzenfelle	280
Kautabak.	396
Kautschuk (Kautschukflasche)	163
— geschwefeltes	—
Keilformiges-Eisen	122
— Stahl	—
Kelp-soda.	371
Kentjoor (эф. масло)	261
Kerargyre	347
Kerargyrit	—
Kermes	196
Kermes-grain	—
Kermeskörner	—
Kermes minérale	166
Kerosin	289
Kérosine (Kerozene)	—
Kesselblech	232

	стр.
Kieferrinde	54
Kiesel (кремень)	222
Kieselgalmei (Galmei)	87
Kieselstein (кремень)	—
Kieselsteinkattun	283
Kieselsteinpapier	—
Kieselzinkerz	87
Kieserit	15
Kiku (эф. масло)	261
Kings Yellow (сортъ охры)	302
— (торг. назв. хромовой желти)	422
Kino	166
Kinogum	—
Kinogummi	—
Kirschen	66
Kirschbaumholz	240
Kirschlorbeerwasser	66
Kish	96
Klauenfett	250
Kleesalz	384
Kleesäure (кисл. щавелевая)	181
Kleie	420
Knüppelholz	237
Knitting-silk	436
— yarn	80
— yarn (wool)	449
Knobbern	183
Knoblauch	295
Knochenasche	191
Knochenkohle	192
Knochenleim	182
Knochenmehl	192
Knochenöl	249
Knochenschwarz (Beinschwarz)	192
Knoppern	183
— orientalische	—
Kobalt (металлъ)	184
Kobaltacetat	381
Kobaltnitrat	376
Kobalt salpetersaures	—
Kobaltblau	367
Kobaltgelb	184
Kobaltglans	42
Kobaltgrün	128
Kobaltkies	42
Kobaltoxydul essigsaures	381
Kobaltoxydul, Salzsaures	185
Kobaltrosa	184
Kobaltroth	—
Kobaltultramarin	367
Kochenille ammoniakalische	196
Kochsalz	379
Kockels-Körner	470
Koentjil (эф. масло)	261
Kognac	388
Kohle vegetablische	192
Kohlenpressstein	45
Kohlensäure flüssige	179
Kohlrübe	293
Kokosbutter	252
Kokosfett	—
Kokosnussöl	252
Kokumbutter	253
Kokumöl	—
Kölnergelb	422
Kolophonium	158
Koloquinthe	331
Königskerzenblumen	328
Königsroth (пигментъ)	211
Königswasser	168
Kopaïvabalsam	38
Kopal	189
Kopalfirniss (лакъ)	230
Kopra	189
Koperah	—
Kopralith	58
Korolin	197
Korallen	189
Koriander	182
Korinthen	54
Kork	107
Korkholz	—
Korn	419
Körnerlack	99
Koschenille	161
Kosoblüthen	326
Kraftmehl	216
Kransbeeren	47
Krapp	196
Krappblumen	197
Krappcarmin	—
Krappextract	—
Krappkohle	196
Krapplack	197
Krapppurpur	—
Kratzwolle	444
Kraussbeere	225
Kräuselbecre	—
Krauseminzblätter	330
Krebse	320
Kreide, weisse	275
— schwarze	276
Kreideschiefer	—
Kremserweiss	49
Kreosot (kreosotum)	223
Kreutzeisen	123
Kreutzstahl	—
Krokodillhaut	449
Krokoit	346
Krokus	224
Kronsgelb (желтый хромъ)	422
Kronsbeere	47
Krotonöl	253
Kryolith	223
Krystallgrün	200
Krystallponceau 6R	213
Krystallviolett	201
Kubalack (Gelbholzlack)	416
Kubeben	331
Kuhhäute	449
Kuhleder	452
Kuhpilz	97
Kukurutz	418

	Стр.
Kümmel	400
Kunstbronze	46
Kunstbutter	262
Kunstdünger	57
Kunstseide	441
Kunstwolle	445
Kupfer	272
Kupfer-ammonsulfat	275
Kupfer arsenigsaures	127
— essigsaures	472
— salpetersaures	376
— schwefelsaures	226
Kupferblau	229
Kupferblech	233
Kupferchlorid	275
Kupfercyanür	—
Kupferdrath	316
Kupferglas	42
Kupferglanz	—
Kupfergrün (Malachit)	247
Kupferkies	187
Kupferlazur	229
Kupfernickel	226
Kupfernitrat	376
Kupferoxyd	296
Kupferoxyd-ammoniak. schwefelsaures	275
— chlorwasserstoffsaures	—
— salzsaures	—
Kupferoxydul	296
Kupfersulfat	226
Kupferplatten	234
Kupfervitriol	226
Kupferwasser	225
Kürbisöl	257
Kurkuma	227
Kuromoji (эф. масло)	261
Kuteragummi	402
Kryolith	223
Labarraque'sch Lange	137
Labrador	155
Labradorite	—
Labradorstein	—
Labradorstone	—
Lacca in tabulis	99
Lack-lack	—
Lack-dye	—
Lacke	230
Lacker	—
Lackmus	231
Lactate de fer	125
— of iron	—
— de magnésie	245
— of magnesia	
Lactic-acid	173
Lactine	361
Lactucarium	231
Laine	442
— d'alpaca	446
— artificielle	445
— de bois	73
Laine de Cachemire	445
— de carde	444
— cardée	—
— filée de trame	449
— grasse	444
— lavée	—
— longue	—
— mérime	—
— de mérinos	—
— mérinos de Saxe	—
— de peignée	—
— de pin	73
— renaissance	445
— en suint	444
— surge	—
— végétal	74
— à velouter	445
— de vigogne	446
Lait de chaux	133
Laitier de volcan	155
Laiton	274
Laiton rouge	—
Laitue	295
Lamb-skin	279. 449
Laminaria	160
— digitata	—
Lammfelle	279. 449
Lammerfelle	279
Lampoil	255
Langouste	320
Languste	—
Lanolin	231
Lanoline	—
Lanolinum	—
Lapis infernalis	372
— lazuli	155
Laques	230
— en bâtons	99
— carminée	161
— de cochenille	—
— en feuilles	99
— de garance	197
— en grains	99
— minéral	310
— en tablettes	99
Larchenholz	239
Larsh-wood	—
Lard de gomme	163
Laserpitin	228
Laserpitine	—
Latten	274
Latun	—
Lauch gemeiner	294
Lauge lavellische	137
— Labarraque'sche	—
— Varrentrapsche	—
Laugensalz, flüchtiges	26
Laurd-cherry-tree	282
Laurier-cerise	—
Lave-pumicée	305
Lavendelblüthen	326
Lavenderflowers	—

	стр.
Lavetzstein	398
Lazerpitinum	228
Lazuline	410
Lead	362
Leadglance	43
Lead-tin	234
Lead-wire	317
Leather	451
Leberthran	83
Lecherpilz, essbarer	97
Leck	294
Leckstein	379
Leder	451
— alaungares	—
— mit eingpressten Mustern	455
— eingeschmiertes mit Talg	452
— geschmiertes	—
— gegerbtés, gemeines	454
— lackirtes	452
— mit Mustern eingepressten	455
— rothgares	451
— weissgares	—
— weissgegerbtes gemeines	454
Lederbraun	203
Ledergelb	199
Lederlack	231
Lederleim	182
Lees of brandy	39
Légumes	293
Lehm	91
Leichtöl	103
Leim	182
Leimluder	451
Lein	71
Leinöl	254
Leinöl gekochtes (олифа)	251
Leinölfirniss (олифа)	—
Leiocome	106
Leipzigergelb	422
Leipzigergrün	128
Lemonyellow (горг. назв. крас.)	113. 422
Lemons	232
Lemonpeel	190
Lentilles, lentils	419
Leobschützergrün	128
Lettuce	295
Lewigated-emery	283
Lewing-wool	444
Lécorica-root	336
Linsen	419
Liver of sulfure	145
Levure	110
Levure de bière	111
— de vin	—
— pressée (прессованныя)	—
Leypewter	264
Libi-divi	109
Libidivischoten	—
Liber	236
Lichen d'Islande	334
— islandicus	—
Lichen-red	299

	стр.
Licöre	389
Licorice-root	336
Liège	107
Liège fossile	18
— de montagne	—
Leight naphta of petroleum	289
Light-oil	103
Lignite	404
Lignum Quassiae	335
— Nissae	160
Ligroïne	289
Limaçons	409
Limaille de fourneau	—
Lime-bast	236
Lime-stone	456
Lime-wach	133
Lime-water	134
Limon-peel	190
Limonit	113
Limonite	—
Lin	71
Lin de nouvelle Zélande	77
Lindenholz	239
Linden-wood	—
Lindenblüthen	328
Lindenflowers	—
Line	71
Liparit	461
Liqueures	389
Liqueurs	389
Liqueur decolorante de Wilson	137
— decolorante de Ramsay	—
— decolorante de Grounelle	—
Liquor ammonii caustici	26
— Hollandicus	465
— of Jawelle	137
— kali caustici	143
— kali hypochlorosi	137
— kalii silici crudi	285
— stibii chlorati	393
— trimethyli caustici	402
Liquid carbonic acid	179
— coal-tar asphalt	104
Litharge	91
— d'argent (Glette)	—
— jaune (Massicot)	—
— d'or (Massicot)	—
Lithargyrum	—
Lithium benzoïsaures	235
— bromatum	—
— carbonicum	236
— carbonate	—
— jodatum	—
— hohlensaures	—
— salzsaures	—
Lithographic-stone	456
Lithophane	236
Lithophone	—
Litmus	231
Liver of sulfure	145
Lizarinsäure	20
Lixivium causticum	143

	стр.
Lobeliakraut	333
Lobelie enflée	—
Lobster	320
Löfelkraut	333
Logwood	107
Lo-kao	127
Lompenzucker	356
Long-wool	444
Loofah	98
Lorbeerblätter	232
Lorbeeren	—
Louisenblau	229
Löwenzahnwurzsl	337
Lubricating oil	304
Luchsfelle	281
Lucienholz	240
Luffa	98
Luffah	—
Lumachello	268
Lumachello-marble	—
Lumpen	403
Lump-sugar	356
Lupin	—
Lupulin	421
Lupuline	—
Lutéceinne	205
Luteolin	208
Lux-saphir	151
Lycopodium	335
Lydianstone (камень пробирный)	156
Lynkscots skins	281
Ma	76
Macaronen	246
Macaronis	—
Macaroni	—
Mace	423
Macis	—
Maculatur	425
Madder	196
Madderlack	197
Madiaöl	253
Madi-oil	—
Magahoniholz	242
Magdadkaffee (кофе магдадъ)	195
Magdalared	212
Magdala-roth	—
Magenta (пигментъ)	202
Magisterium bismuthi	375
Magnesia	244
— alba	—
— benzoïca	—
— borocitrica	—
— carbonica	—
— lactica	245
— muriatica	—
— sulfurica	—
— usta	244
— weisse	—
Magnesian limestone	110
Magnesie	244
Magnesit	243
Magnesite	243
Magnesium	246
— benzoïcum	244
— benzoësaures	—
— borsaures mit citronsaures	—
— chloratum	245
— chlorid	—
— benzoat	244
— chlorsuperoxyd	137
— karbonat	244
— kohlensaures	—
— milchsaures	—
Magnesiumoxyd	—
Magnesium salzsaures	245
— schwefelsaures	—
— sulfuricum	—
Magnetic-iron-ore	115
Magneteisenstein	—
Magnetit	—
Magnium	246
Mahoniholz	242
Mähnenhaar (гривы лошадиныя)	82
Mahogany-wood	242
Mahwabutter	251
Maigrün	128
Mailechort	264
Mais	418
Maisstärke (кр. маисовый)	218
Majzena (кр. маисовый)	—
Makkaroni	246
Makassaroil	254
Malachite	247
Malachitgreen	127
Malachitgrün	—
Malachitgrün (Teerfarb-stoff)	200
Malergold	314
Malersilber	312
Maleable-cast-iron	118
Malic acid	181
Mallow flowers	327
— leaves	330
Malt	374
Malte	—
Maltose	247
Maltosenextract	248
Malvenblätter	330
Malvenblüthen	327
Malz	374
Malzextract	—
Malzträber	100
Manchesterbraun	203
Mandarinen	35
Mandeln	265
Mandeln grüne	414
Mandelkleie	265
Mandelöl	254
Mangan	248
Manganium	—
Manganborat	377
Manganbraun	44
Manganerz, schwarzes	88

	стр.
Manganèse	248
— oxydé carbonaté	458
— oxydé hydraté	87
Manganic-peroxyd	310
Manganit	248
Manganite	—
Mangankarbonat	381
Manganoxydul essigsaures	—
— kohlensaures	249
— salzsaures	—
Manganspath	458
Manganum aceticum (acetat)	381
— boracicum	377
— carbonicum	381
— chloratum	249
— chloricum	383
— oxydatum nativ	310
Manioc	220
Manioca	—
Manioca-meal (маніока)	—
Manioka-mehl (маніока)	—
Maniok-starch (маніока)	—
Maniokstärke (маніока)	—
Manioka	—
Manna	248
Mannagroats	420
Mannagrütze	—
Manne	248
Manures	57
Maple-wood	239
Marabouts (Maraboufedern)	307
Marble	267
Marbre	—
Marbre coquiller (раковистый мр.)	—
— de Florence (руинскій мр.)	—
— de ruines	—
— statuaire	—
Marc	86
— d'eau de vie de grains	39
Marderfelle	277
Margarin (маргаринъ)	262
Margarine (маргаринъ)	—
Margosaoil	254
Martenhide	277
Marinenblau	200
Markasit	186
Markasite	—
Marl	457
Marmo nero	268
Marmor	267
Marmor carrare	268
— florentiner	267
— lumachello	268
— pentelischer	—
— parischer	—
Marmorweiss	276
Marne	457
Marrons	164
Marron (пигментъ)	202
Marshmallow-root	335
Marsgelb	302
Martabanfirnis	252
Martius-Gelb	207
Martius-Yellow	—
Marzipan	319
Marzolano (сортъ соломы)	374
Maschinenöl	290
Maskowade	355
Masse de roseau	402
Massepain	319
Massicot	91
Mastic (мастика)	263
Mastische (мастика)	—
Mastix	—
Mastix de bitum	36
Matière de bois	425
Matériaux hidrauliques supplémentaires (добавки гидравл.)	134
Matrices de girofle	89
Maza	292
Mead	264
Meager-lime	133
Medulla saxorum	398
Meerschaum	319
Meerzwiebel	323
Mehl	419
Mekonium	298
Mekkabalsam	39
Melilot	333
Melis	356
Melon	293
Melon d'eau	—
Melonen	—
Melonenäpfel	294
Mennige	392
Menning	—
Menthe-poivrée	330
Mercure	348
Mercure doux (Mercurius dulcis)	148
— précipitaté blanc	314
— sulfuré (naturel)	350
Mercuric bromide	349
Mercurius jodatus ruber	—
— praecipitatus ruber	296
— sublimatus corrosivus	391
Mercuroxyd, gelbes (rothes)	296
Mercury	348
Mergel	457
Merinoswolle	444
Merino-wool	—
Merkur (ртуть)	348
Messing	274
Messingdrath	317
Metal britanique	264
Metal pour fondre les caractères	362
— anglais	264
— rouge	274
Metanilgelb	207
Metanilgelb S	—
Metanitrotoluol	292
Meth	264
Methylated spirit	389
Methylbenzine	400
Methylbenzol	—

	стр.
Methylchinolinum	265
Methylchlorid	—
Methylcosin	205
Methylgrün	199
Methylenblau	200
Methyljodid	264
Methylium chloratum	—
— jodatum	—
Methylviolett	201
Methylviolett 7B	—
Meule de grés	157
— polissoire	—
Mezankooria-silk	440
Miargyrit	265
Microcosmicsalt	383
Miel	263
Miel en rayons, M. vièrge (сорта меда)	263
Mil, Millet	419
Milchsäure	173
Milchzucker	361
Millefolium-flowers	327
Mimetesit	265
Mimetesite	—
Mimosengummi	98
Mincs-skins	280
Minkfelle	—
Mine anglaise	392
— d'acier	456
— orange	392
— de plomb	96
Minerais	348
Mines	—
Mineralgelb	112
Mineralkermes	166
Minerallack	310
Mineral-oil	297
Mineralwachs	84
Mineralwax	—
Mineralwässer	66
Mineral-waters	—
Mineralweiss	463
Minever	280
Minium (сурикъ)	392
Minutenklee	383
Mirbanöl (Mirbanessenz)	292
Miroliblau	229
Misspickel	187
Mitisgrün	128
Möbellack	231
Mohair	447
Mohnöl	254
Mohnsamenöl	—
Möhre	294
Molybdensäure	173
Molybdate d'ammoniaque	28
— of ammonia	28
Molybdic acid	173
Momie rouge des Indes	302
Monkey shins (шкуры обезьянъ)	281
Mondstein	155
Montpelliergelb	112
Moonstone	157
Moos isländisches	334
Moosschwamm	97
Morchel, essbare	—
Mordiglione	313
Morellasalt	224
Morellasalz	—
Moril eable	97
Morille comestible	—
Moringaöl	251
Moroccoleather	453
Moroccoleder	—
Moroquin	—
Moroxit	34
Morphine	268
Morphium	—
— aceticum	—
— hydrochloricum	—
— muriaticum	—
— sulfuricum	—
Mors-skin	450
Mörtel, hydraulischer	135
Mortier hydralique	—
Mosaic gold	314
— silver	313
Moschus	269
Mostrich	95
Mother-cloves	89
Mother of pearl	321
— of thyme	334
Moulding leam	93
Mountain flax	18
— green	127. 247
Moutarde	95
Mungo (wolle)	445
Munga-silk	439
Muriate de chaux	147
— of copper	275
— de fer ammoniacale	27
— of lime (Hydrochlorate)	147
Muriatic acid	177
Muriazit	30
Musafasern	78
Musc	269
Muscade	423
Muscarin	269
Muscarinum	—
Muscarinum sulfuricum	—
Muscat blüthe	423
Muscatnuss	—
Muschelmarmor (раков. мраморъ)	267
Muscheln	321
Muschelsandstein (сортъ песчаника)	307
Mushrooms	97
Musivgold	313
Musivsilver	—
Musk	269
Muskwood	243
Muss-mushroom	97
Mustard	95
Mustard-oil	256
Muster-Eisen	123

	Стр.
Muster-Stahl	123
Mutterkorn	340
Mutternelken	89
Myricawachs	85
Myrobolanen	266
Myrrh	—
Myrrha	—
Myrrhe	—
Myrrhegummi	—
Myrrhenharz	—
Myrthe-wax	85
Myrthiles	433
Nacre	321
Nadelzeolith	283
Nadlezeolith	—
Nähgarn	80
Nähseide	436
Nankinggelb	199
Naphtha	287
Naphtha vitrioli	467
Naphtalin	286
Naphtaline	—
Naphtalinum	—
Naphte	287
Naphtilaminbraun	214
Naphtilaminum	287
Naphtol	—
Naphtolum	—
Naphtolgelb	207
Naphtolgelb S	—
Naphtolgrün	209
Naphtolschwarz	216
Naphtylwasserstoff	286
Narceïnum	284
Native chromate of lead	346
— sulphide of zinc	292
Natrium	283
— bicarbonicum	284
— bichromicum	422
— bisulfuricum	286
— bromatum	284
— carbonicum	370
— causticum	286
— chloratum	379
— chloricum	384
— chlorsaures	—
— chromsaures saures	422
— doppelt kohlensaures	284
— hyposulfurosum	285
— kieselsaures	—
— phosphoricum	383
— phosphorsaures	—
— salicylicum	379
— salicylsaures	—
— salzsaures	—
— saures schwefelsaures	286
— schwefeligsaures	—
— stannicum	379
— subsulfurosum	286
— sulfocarbolicum	382
— sulfocarbolsaures	—

	Стр.
Natrium sulfoichthyolicum	139
— sulfuricum cryst.	286
— sulfurosum	—
— übermangansaures	378
— unterschwefligsaures	285
— zinnsaures	379
— zweifachsaures	284
Natriumaluminat	23
Natriumcarbonat	370
Natriumbicarbonat	284
Natriumbichromat	47
Natriumbisulfat	286
Natriumborat	47
Natriumbromat	284
Natriumhydroxyd	286
Natriumhyposulfit	285
Natriumoxydhydrat	286
Natriumsilicat	285
Natrolith	383
Natrolithe	—
Natron essigsaures	382
— doppeltborsaures	48
— kaliweinsaures	379
— kohlensaures	370
— salpetersaures	376
— schwefelsaures	286
— unterchlorigsaures	137
— weinstein	379
Natronlaun	165
Natronmesotyp	283
Natrum boricum	47
— hypermanganicum	378
— nitricum	364
— salpetersaures	—
Neapelgelb	112
Neapel roth	302
Neaple-yellow	112
Neatis-leather	452
Neat's hide	449
Neb-neb	37
Negerkaffe (кофе магдалъ)	195
Nelkenfarbe	310
Nelkenpfeffer	306
Nelkenstengeln	89
Nelkenstiele	—
Neot's foot-oil	250
Nero antico (сортъ мрамора)	268
Neublau D, B и R	201
Neucoccin	211
Neugelb	422
Neugrün	128 и 200
Neuroth	203
Neusilber	264
Neutralbraun	203
Neuvictoriagrün	200
Neuviolett	201
Neuwiedergrün	128
Neuweiss	463
New-Zeeland-flax	77
Nicolum (никель)	290
— oxalicum	291
— sulfuricum ammoniatum	380

	стр.
Nicolum sulfuricum	380
Nickel	290
Nickelarsenikglanz	42
Nickelarsenikkies	—
Nickelglance	—
Nickelglanz	—
Nickelin	226
Nickolite	—
Nickelkies	42
Nickeloxalat	291
Nickeloxydul, oxalsaures	—
— schwefelsaures	380
Nickeloxydulammoniak, schwefelsaures	—
Niswurzel	340
Nigella seed	400
Nigrosin	215
Nimoil	254
Nitrate d'argent	272
— de baryta	274
— of baryum	—
— de cadmium	140
— of cadmium	—
— de calcium	375
— de chaux	—
— of cobalt	376
— of copper	—
— de cuivre	—
— of iron	375
— of lime	—
— de palladium	302
— of palladium	—
— de plomb	376
— de potasse	363
— of potassium	—
— of silver	372
— of soda	364
— de soude	—
— de strontiane	377
— of strontia	—
— d'urane	411
— of uranium	—
Nitric acid	168
Nitroalizarine	206
Nitrobenzol	291
Nitroglucose	292
Nitromuriatic acid	168
Nitronaphtalene	292
Nitronaphtalin	—
Nitronaphtaline	—
Nitrophosphate	58
Nitrotoluol	292
Noble-opal	151
Noils (fluck of wool)	445
Noir de fumé	352
— d'ivoire	192
— d'os	—
Noix	300
— d'arachide	299
— de Bancoul	301
— de Brésil	300
— de galles	299

	стр.
Noix de muscade	423
— d'oranges	301
— de pignier	414
— de terre	299
— vomiques	342
Nopalin	205
Nordhausenoil of vitroil (норд-гаузенское купорос. масло)	178
Norklelle	280
Noungofett	251
Nörzfelle	280
Nuces vomicae	342
Nudeln	246
— italienische	—
Nürnbergerroth	302
Nussbaumholz	242
Nuss brasilianische	300
Nussholz	242
Nussöl	255
Nutgall (орѣхи чернильн.)	299
Nut-meg	423
Nut-oil (walnut-oil)	255
Nutria (мѣхъ выхухоли)	281
Nuttharz	19
Nut-wood	242
Nutz-holz (дѣсъ поддѣлоч.)	237
Oakbark	54
Oakling's bark	—
Oakwood	238
Oats	419
Oblaten	292
Obsidian (obsidienne)	155
Obstwein (вино ягодное)	64
Obstzucker (Traubenzucker)	360
Occidental-Tourquoise	153
Ochre	302
Ochre jaune	—
— martiel bleu	58
— d'or	302
— rouge	—
Ochsengalle	113
Ochsenauge	155
Ochsenhaut	449
Ochsenzunge rothe	21
Ocker	302
— gebrannter	—
— gelb	—
— lichter	—
— rother	—
Ocubawachs	85
Ocubawax	—
Oeil de boeuf	155
— de boeuf changeant	—
— de chat	154
— du monde	—
Oele aetherische	258
— flüchige	—
— fette	250
Oelbaumharz	464
Oelbaumholz	240
Oelblau	229

стр.

Oelfirniss 230
Oelleder 451. 455
Oelsäure 174
Oenanthaether 466
Ofenfarbe 96
Ognon 294
— de mer 323
Oil of almonds 254
Oil-leather 451. 455
— of vitriol 178
Oil-varnish 230
Oiled-leather 452
Oils 250
Old-fustic 416
Olea pinguia 250
Oleic acid 175
Oleïnsäure . . . . . —
Oleomargariue (маргаринъ) . . . 262
Oleum abelmoschi aeth. 261
— alii aeth. . . . . —
— amygdalarum 254
— amygdalarum amarum aeth. 260
— angelicae aeth. . . . . —
— animale aeth 250
— animale foetidum 249
— anisi aeth. 260
— anisi stellati aeth. . . . . —
— anonae adoratiss. aeth. . . 261
— apii aeth. . . . . —
— arachidis (арашидное масло) 251
— aurantii florum aeth. . . . 261
— bassiae 251
— behen. . . . . —
— bergamottae aeth. 260
— betullnum aeth. . . . . —
— cacao 252
— cajeputi aeth. 261
— calami aeth. 260
— cardamomi aeth. 261
— caryophyllorum aeth. . . . 260
— cascarillae aeth. 261
— cassiae caryophyllatae aeth. 261
— carae 86
— chamomillae aeth. 260
— cinnamomi aeth. 261
— citri aeth. . . . . —
— citronellae aeth. . . . . —
— cocos (cocois) кокосовое масло 252
— cochleariae aeth. 261
— coriandri aeth. . . . . —
— cornu cervi (масло оленьяго рога) 249
— crotonis 253
— cumini aeth. 261
— daucis carot. aeth. . . . . —
— eucalypti aeth. . . . . —
— fagi 251
— fenicule aeth. 261
— galangae aeth. 260
— galbani aeth . . . . . —
— gemmae populi aeth. . . . —

стр.

Oleum geranii aeth. 260
— gingiber aeth. . . . . —
— gossyppi (м. хлопчатн.) . . 257
— ivae aeth. 260
— jasmini pinque aeth. . . . —
— jecoris Aselli 83
— juniperi aeth. 261
— lauri deth. . . . . —
— laurinum aeth. . . . . —
— lauro-cerasi aeth. . . . . —
— lavåndulae aeth. . . . . —
— lini 254
— lini sulfuratum 39
— lupuli aeth. 260
— majoranoe aeth. 361
— maticofoliorum aeth. . . . —
— mellisae aeth. . . . . —
— menthae piperat. crispi acthereum . . . . . —
— millefollii aeth. . . . . —
— myrrhae aeth. . . . . —
— myrth. piment. aeth. . . . —
— nucum cocos (кокосовое масло) 252
— olivarum. 255
— opoponax. aeth. 261
— palmae 255
— papaveris 254
— paschouly aeth. 261
— petrocelini aeth. . . . . —
— pini aeth. 260
— piperis aeth. 261
— pumillionis aeth. . . . . —
— radicis meu aeth. 260
— rapae 256
— ricini . . . . . —
— rosae 261
— rosarum . . . . . —
— rosmarini aeth. . . . . —
— salviae aeth. . . . . —
— santali Indicae aeth . . . 261
— sassafras aeth. . . . . —
— serpylli aeth. . . . . —
— sesami 253
— sesami vulgaris . . . . . —
— sinapis. 256
— sinapis aeth 261
— succi ni aeth 260
— tanaceti aeth 261
— thymi aeth. . . . . —
— vitris viniferae 466
Oliban 228
Olibanum . . . . . —
Oliven 261
Olives . . . . . —
Olive-öl. 255
Olive-oil . . . . . —
Otives farchées 262
Olive-tree-wood 240
Ombre 410
Ombre de Cologne 411
Onion 294

	стр.
Onyx	154
Opale edler	151
Opale du feu	154
— à flammes	151
— noble	—
— à paillettes,	—
Operment	37
Opium	298
Opobalsamum verum	39
Opoponax	298
Opoponaxgummi	—
Opossum	278
Or	130
Or d'Allemagne	46
— battu	235
— filé	318
— en lames	—
— de livret	235
Orange d'antimoine	167
Orangeblüttenwasser	66
Orange MN	207
— I	213
— II	—
— III	214
— IV	207
— GS	—
— ochre	302
— pease	301
— peel	190
— flower-water	66
Orangen	34
Oranges douces	—
Oranges	312
Orangettes immatures	301
Orcanet	21
Orcanette	21
Ores	248
Organsin	435
Organsine	—
Organsinseide	—
Organzine	—
Orge	419
Orge mondé	420
Oriental-amethyst	151
— aquamarin	—
— opal	—
— peridot	—
— tourquois	153
Origan vulgaire	383
Originalgrün	128
Oripeau	318
Orris root	339
Orlean	298
Orleane	—
Orleanextract	—
Oronge	97
Orpiminent	37
Orpin	—
Orpin mineral	—
Orrobbufelle	277
Orseille (orseilleflechte)	299
Orseille purpur (экстрактъ орсеи)	299
Orthonitrotolud	76
Os de seiche	194
Os sepiae	—
Osmic acid	31
Osmiumsäure anhydrid	31
Osokérite	84
Osvego (крахм, массовый)	218
Otter skins	279
Ouatte de coton	52
— de scorie	116
— de soie	437
— végétal	74
Oublies	292
Outremer	410
Outremer vert	—
Oysters	412
Ox-bile	113
Ox gall	—
Oxalate d'antimonkali	384
— of antimonkalium	—
Oxalate de nickel	291
— of nickel	—
— de potasse	146
— of patach	—
Oxalic acid	181
Oxalsäure	—
Oxantracenuse	33
Oxen-hide	449
Oxenzunge, rothe	21
Oxyde d'argent	373
Oxyde de calcium	132
— of calcium	—
— de cuivre	296
— of ethyl	468
— de fer	224
— of gold	371
— gris	49
— of iron	224
— jaune de mercure	296
— jaune de plomb	91
— de magnesium	244
— of magnésium	—
— d'or	371
— rouge de mercure	296
— of silver	373
Oxygenised-water	306
Ozokerit	84
Ozokerite	—
Ozokerin	51
Ozotic acid	168
Pagodit	156
Pagodite	—
Paille	374
Pain d'épices	319
Paina limpa	74
Pakfong	264
Pakukidang	309
Paleae cibotii	—
Pale-ale	308
Palisandre	242
Palisanderholz	—

	стр.
Palixander-wood	242
Palladium chloratum	302
Palladiumchlorür	—
— nitricum	—
— nitrat	—
— salpetersaures	—
— salzsaures	—
Palmholz	243
Palmfett	255
Palm-tree-wood	243
Palmöl	255
Palmoil	—
Palmwachs	84
Palmwax	—
Panais	294
Panomabark	324
Panamarinde	—
Panax-gummi	298
Pancréatine	303
Pancreatinum	—
Pantoffelholzbaum (дерево прозрачное)	107
Papaïn	303
Papayotinum	302
Paperrags	403
Papier d'éméri, emerité	293
Papierglace	111
— gelatine	—
— de pierre du feu	283
— de ponce	—
— de sable	—
— verrée	—
Papier masse, chemisch rubereitete (Cellulose)	424
Papier masse, mechanischzubereitete (Holzstoff)	425
Papierschnitzel (обрѣзки бумаж.)	425
Pappelholz	240
Paprice	306
Paradiesäpfel	470
Paradiesholz	243
Paradiesvogelfedern	307
Paraffin	289. 302
Paraffine	— —
Paraffinum	— —
Paraffinfett	367
Paraffine native	84
Paraffinöl	289
Pareffinoil	—
Paranitrotoluol	292
Paranuss	300
Parchemin	455
Parchemin, animal	—
Parchenin vierge	—
Parchmant	—
Parchmenglue	182
Parings	451
Paris yellow (торг. назв. хромгельбы)	422
Pariserblau	229
Parisergelb	112. 422
Parisergrün	128
Pariserviolett	201
Parsley	294
Parsnip	—
Paschminawolle	44
Paste for soupe	246
Pasteten	304
— gänseleber	—
Pâte de bois	425
Pâte à papier chimiquement préparée (cellulose)	424
Patent-fett	367
— fuel	45
— gelb	112
— grün	128
— öl	367
— yellow	112
Pâtes	304
Pâtes petites	246
— de lièvre	74
Pattinson's Bleiweiss (сортъ свинцов. бѣлилъ)	49
Paturons	97
Paving-stone	47
Peach	307
Peach-seeds	—
Peanuts	299
Pearlashes	314
Pearls	126
Pears	97
Pear-wood	238
Pearlbarley	420
Peat	401
Peau d'agneau	279. 449
— de blaireau	278
— de boeuf	449
— de bouc	—
— de buffle	—
— de castor	281
— de cerf	280. 449
— de chameau	449
— à la chamois	455
— de chats	280
— de chats cerviers	281
— de cheval	449
— de chèvre	281. 449
— de chèvre d'Angora	281
— de chicaquois	280
— de chien de mer	449
— de cochon	—
— de crocodile	—
— de dauphin blanc	450
— d'élan	449
— de fouin	277
— de glouton	280
— d'hermine	—
— humide salé	449
— de lapin	278
— de loup	279
— de loutre	—
— de loutre de mer	277
— de mouton (en laine)	279. 449
— de mork	449

стр.

Peau d'ours 279
— de petits gris 280
— de petits loutres . . . . . —
— de poulain 449
— de pecan 277
— de poutois 278
— de raton . . . . . —
— de rats musqués 280
— de roussette 450
— salé . . . . . —
— sec . . . . . —
— à sec salé . . . . . —
— de singe (шк. обезьянъ) . . 281
— de vache 449
— de veau . . . . . —
Peaux brutes . . . . . —
— humides . . . . . —
Pech 102
— hartes 104
— schwarzes (Schwarzpech) . . 102
Peches 307
Peganit 153
Peignons de laine 445
Pekanfelle 277
Pelargoniaether 467
Pelargonic ether . . . . . —
Peliom 151
Pelleterie 276
Pelleterinum 302
Pelreed 403
Peltry 276
Pelzwaare . . . . . —
Pelzwerk . . . . . —
Pengawar-Djamby 309
Pensée-lac 128
— sauvage 334
Pepper 306
Pepperdust . . . . . —
Peppermint (leaves) 330
Pepsin 305
Pepsine 305
Pepsinum . . . . . —
Perch (wood) 237
— (bois) . . . . . —
Perchlorat de potassium 146
— of potassium . . . . —
Perchlorid of iron 126
Perchlorur de fer . . . . . —
Pergament 455
Pergamentleim 182
Peridot oriental 151
Peridot 152
Perlashe (Perlasse) 314
Perlen 126
— künstliche . . . . . —
Perles . . . . . —
— artificielles . . . . . —
— fausses . . . . . —
— de verre . . . . . —
Perlmutter 321
Perlmutterschale . . . . . —
Perlmutterachat 155

стр.

Perlmutteropal 155
Perlsago 221
Perlweiss (сортъ свинцов. бѣлилъ) 49
Permanent-red 224. 302
Permanentweiss 463
Permanentwhite . . . . . —
Permanganate de potasse 378
— of potash . . . . —
— of soda . . . . . —
— de soude . . . . . —
— de zinc 428
— of zinc . . . . . —
Pernambucco-wood 109
Pernitrate de fer 375
Peroxyde de baryte 305
— of baryum . . . . . —
— of copper 296
— d'hydrogene (перекись водорода) 306
— of lead . . . . . —
de manganèse 310
— de plomb 306
— d'uranie 297
Persian-insectpowder 313
Persil 294
Persio 299
Persish-Roth 167. 302
Persulfate of mercury 381
Pétales de roses 328
Petersilie 294
Petersiliencampher 35
Petits-grains 301
Petre-oil 287
Pétrol . . . . . —
Peeroleum . . . . . —
— raffinirtes . . . . . —
Petroleumaether 288
Petroleumbenzin 289
Petroleumschmieröl 290
Petroleumwachs 304
Pewter (metall) 264
Pfeffer 306
— türkischer . . . . . —
Pfefferkuchen 319
Pfeffermünzblätter 330
Pfeffermünzwasser 66
Pfefferstaub 306
Pfeifenthon 93
Pferdehaar (волосъ конскій) . . 82
Pferdehaut 449
Pferdezahn-Mais 419
Pfirsich 307
Pfirsichkörne . . . . . —
Pflanzen und Pflanzentheile welche in d. Medicin gebraucht werden 322
Pflancendunen 74
Pflanzenfasern 67
Pflanzenseide 75
Pflanzentalg 257
Pflanzenwachs (растительный воскъ) 84. 85
Pflasterstein 47

	стр.
Pflaumen	368
Pflaumen getroknete (черносливъ)	—
Pfriemenkraut spanische	465
Pfugtorf	402
Phenacetin	412
Phenacetinum	—
Phenilenblau	200
Phenol	413
Phenolacetolin	412
Phenolacetoline	—
Phenol crésylique	222
Phenylamin	31
Phenylate de calcium	413
— de chaux	—
Phenylate of lime	413
Phenylenbraun	203
Phenylkohlensäure	413
Phenylphtaleïn	—
Phenylphtaleïne	—
Phenylsäure	—
Philadelphiagelb	199
Phlorglucinum	414
Phloxin	205
Phosphate	58
— d'ammonium	382
— of ammonia	—
— de fer	—
— of lime	34
— of peroxyde of iron	382
— of soda	383
— de soude d'ammonium	—
— de soude	—
— de zinc	429
— of zinc	—
Phosphine	199
Phosphor	415
Phosphore	—
Phosphorus	—
Phosphorbronze	46
Phosphoric acid	180
Phosphorit	34
Phosphorzalz	383
Phosphorsäure	180
Phosphorzin	47
Photogen	304
Photogène	—
Photogenum	—
Phtalic acid	180
Phtalinsäure	—
Phtalsäure	—
Physostigminum	414
Pianofortesaiten	316
Piassava	79
Pickelgrün	128
Picraminsäure	175
Picraminic acid	—
Picric acid	206
Picrinsäure	—
Picrotoxinnum	309
Picrotoxyne	—
Picture-lack	230
Picture-varnish	—

	стр.
Pierre (à adoucir) à aiguiser	157
— d'amazones	155
— à chaux	456
— de corne (cornée)	154
— à faux	157
— à feu	222
— figurée	156
— à fusil (кремень)	222
— graphique	276
— infernale	372
— de Labrador	155
— à lancettes (ланцетов. точильн. камень)	157
— lithographique	456
— de remouler	157
— de lune	155
— de Lydie (камень пробирный)	156
— à mouches	269
— noir à dessiner	276
— olaire	398
— à paver	47
— ponce	305
— à pot	398
— à repasser (de remouleur)	157
— de savon	397
— de sarde	154
— de touche	156
— de trasse	134
Pierres demiprécieuses	153
— fines	149
— nobles	—
— precieuses	—
Pies	95
Pig-iron	117
Pignon	301
Pikava	79
Pili cibotii	309
Pilocarpine	—
Pilocarpinum	—
Pilzen	97
Piment	306
Pimento	—
Pimpernel-root	339
Pimpinellwurzel	—
Pimstein	305
Pineaple	29
Pineaple fibre	78
Pine-kernels	301
Pine wool	73
Pincouleur	310
Pinghwar-Jamby	309
Pinney-tallon	257
Pinien (Piniolen)	301
Pinksalt	310
Pinksalz	—
Pinolin	367
Pipe clay	93
Piper	306
Pisangfrüchte	39
Pistaches (фисташки)	414
Pistachionuts	—

стр.

Pistacite 158
Pistazien 414
Pistazite 153
Pitch 102
Pitch-coal 104
Pit-coal. 405
Placages 237
Planches . . . . . —
Plantes et leurs parties employés en médecine 322
Plants and their parts used in medecine 322
Plaques. 233
— de ciment 135
Plastic clay 93
Plate-pewter (metal). 264
Plates 233
— de cement 135
Platin 311
Platinblack (плат. чернь) . . . —
Platinblech 235
Platinchlorid 312
Platindrath. 311
Platinmohr (чернь платиновая) . —
Platin salz saures 312
Platinum 311
— ammoniato-chloratum. . 312
— chloratum 311
— kalium chloratum. . . 312
Platin-léaves 235
Platine en éponge (губчатая платина) 311
Platine spongieux (губчатая платина) . . . . . —
Platine . . . . . —
Platinschwamm (губчатая платина) —
Platinschwarz (чернь платиновая) —
Plâtre 89
Platten 233
Plomb 362
Plomb blanc 346
— laminé 234
— phosphaté 311
— sulfaté 29
— sulfuré. 43
Plombagine 96
Pluc mouchroom 97
Plum 367
Plumages 307
Plumb 64
Plumbum aceticum 361
— carbonicum 49
— hydrocarbonicum . . —
— hyperoxydatum . . . 306
— hyposulfurosum . . . 363
— jodatum 362
— oxydatum. 91
— nitricum 376
— sulfuricum 381
Plumes 307
— d'autruche. . . . . —
— de héron . . . . . —

стр.

Plumes à lit 307
Pockenholz 241
Pockholz . . . . . —
Pockwood . . . . . —
Pöcklinge 351
Poil de chameau 447
Poil de chêvre . . . . . —
Poils 463
Poissonmure 182
Poireau. 294
Poirée . . . . . —
Poires 97
Pois. 94
Poison-nut 342
Poisson 350
Poivre. 306
— de Cayenne. . . . . —
— à queue 331
— de la Jamaique (пигментъ). 306
— rouge. . . . . —
Poix des brasseurs 159
— noir. 102
Polir-achat (агатовые крючки для шведировъ) 18
Polirerde (Polirroth) . . . 224. 312
Polirkalk. 136
Polirpulver (порошокъ полировальный) 312
Polirroth 224. 312
Polirstein. 157
Polishing powder. 224. 312
Polishingstones 157
Polissoires 283
Politur (политура) . . . . . —
Polygalith 16
Pomegranate 96
Pomegranate-barc 324
Pomeranzen. 312
Pomeranzen, unreife trokene . . 301
Pomeranzennüsse. . . . . —
Pomeranzenblüthenwasser (померанцевая вода). 66
Pomeranzenschallen. 190
Pomme d'Adame 470
Pomme d'amour (Pomme d'or). . 294
— de chine. 34
Pommes 469
— de pine 29
— de terre 162
Pompejanerroth 302
Ponax-gummi 298
Ponce 305
— artificial. . . . . —
Ponceau-laque 161
Ponceau G. 213
Ponceau B und G. 203
Ponceau 4GR 214
Ponceau 6R. 215
Ponceau-Verein 211
Poppiar-wood 240
Poppy-oil. 254
— seed-oil . . . . . —

	стр.
Porcelain-clay (каолинъ)	92
Porfido bruno antico	313
— nero antico	—
— rosso	—
Porc's lard	282
Porphyr	313
Porphyre	—
Porphyry	—
Porphyr antique	—
— noir	—
— rouge	—
Porrey	294
Portlandcement	135
Porter	309
Portwein	63
Porzelain-clay	92
Porzellanthon	—
Potash	314
Potash-alum	164
Potasse	314
Potasche	—
Potasse caustique à la chaux	143
— calcinée	314
Potassic alumínic sulfate	164
— iron-alum	165
— silicate	285
Potassium hydroxyde	143
Potatoe	162
Potato-starch	217
Potée d'éméri	283
— d'étain	129
Patpoli	403
Potter's clay	93
Potstone	398
Poudre à blanchir	137
— insecticide de Perse	313
Poultry	126
Poudret-e	58
Pourpre de Cassius	372
Pourpre française (d'orseille)	299
Poussolane	134
Poutelle	237
Pouzzuolana	134
Pouzzolana	—
Puzzuolanerde	—
Powder of algaroth	393
Powde-blue	455
Powder for insects	313
Pozzolane	134
Präcipitat rother	296
Praecipitated carbonate of lime	136
Praeparirsalz	379
Prasem (Prasse)	154
Pratolini	97
Precious opal	151
Precious-stones	149
Precipite rouge de mercure	296
Preisbeeren	47
Pressedturf (-peat)	402
Presserves	188
Presselbecren (брусника)	47
Presstorf	402
Preussischblau	229
Preussischroth	302
Primtaback	—
Primrose	205
Primrose-Aethyleosin	—
Primula (пигментъ)	202
Probierstein	156
Produits chimiques	318
Protochlorid of tin	378
Protochlorure de cobalt	185
— d'étain	378
— de mercure	148
Protojodide of mercury	349
Protojodure de mercure	—
Protonitrate de cobalt	375
— de mercure	376
— of mercury	—
Protophosfate de fer	383
— of iron	—
Protosulfate de fer	225
— de mercure	380
— of mercury	—
Protoxyd of copper	296
— de cuivre	—
Prustit	347
Provenceöl	255
Prunes	368
Prussianblue	229
Prussiate jaune de potasse	366
— rouge de potasse (синь-кали красное)	—
— de zinc	427
— of zinc	—
Prussiad-acid	177
Prustit	347
Pulpatamarindorum	398
Pulsatillenkampher	168
Pulver persischer	313
Pulvis Algarothi	393
Pumic stone	305
Pumic stone-cloth	283
— — papet	—
Purple of cassius	372
Purple copper ore	345
— lack	161
Purpled-wood	342
Purpur de cassius	372
— mineralischer	302
— Cassii (кассіевъ пурпуръ	372
Purpurholz	242
Purpurlack	161
Purrot	294
Pyrargirit	347
Pyrite	186
Pyrogallic acid	176
Pyrogallol	—
Pyrogallussäure	—
Pyroligneous acid	409
Pyroligneous spirit	389
Pyrolusite	310
Pyromorphite	311
Pyrosin R	205

стр.

Pyrrotin 186
Pyrrotine. . . . . —

Quadrat-Eisen 122
— Stahl . . . . . —
Quarz-agate 155
— hyalin chatoyant. 154
— rose . . . . . —
— vert . . . . . —
Quassiaholz 335
Quassiawood. . . . . —
Quebrachoholz 55
Quebrachoholzextract. 56
Quebrachowood 55
Quebrachowoodextract 56
Quecksilber 348
— bromid 349
Quecksilberchlorid 391
— chlorür 148
— chlorid (каломель) —
— cyanid 350
Quecksilber gerbsaures. 349
— jodid (doppelt) . . . — —
— jodid (rothes) . . . — —
— jodür . . . . . — —
— oxyd gelbes 296
— oxyd rothes . . . . —
— oxydul schwefelsaures 380
Quecksiberpraecipitat weisses . . 314
Quecksilber salpetersaures . . . 376
— schwefelsaures . . . 380
Quecksilbersulfid (natürliches) . . 350
Quecksilbertannat (ртуть дубильно-кислая). 349
Quecksilver. 348
Queens metal 264
Quendel römischer 334
Quercitron 166
Quercitronbark . . . . . —
Quercitronrinde . . . . . —
Queues de girofle. 89
Quick lime 136
Quicksilver 348
Quince-seeds 341
Quinine et ses sels 416
Quinin and th. salts. . . . . —
Quittenkerne 341
Qwuso. 326

Rachat-lucum 325
Rack 388
Racine d'acore. 338
— d'althée 335
— d'angelique 338
— de belladonna 335
— de boucage 339
— de bougrane. 336
— de colomba 335
— de curcuma 226
— de galanga 142
— de gentiana 336
— d'hellébore blanc 340

стр.

Racine d'iris de violette 339
— orange 338
— polygala de virgine . . . 335
— de rataniha 56
— de réglisse 336
— de saponaire. . . . . —
— de sassafras 337
— de valériane. 340
Racoon-skins 278
Racunda (мѣхъ выхухоли) . . . 281
Radies. 294
Radis . . . . . —
Radix althaeae. 335
— belladonnae . . . . . —
— calumbae . . . . . —
— galangae 142
— gentianae 336
— glycyrrhizae . . . . . —
— jalapae 342
— ipecacuanhae. 336
— ononidis. . . . . —
— salep. 342
— saponaria 336
— sassaparillae 337
— sassafras . . . . . —
— secund. Sassaparillae . . . —
— senegae. . . . . —
— taraxaci . . . . . —
Radoires 283
Raffiabast (сортъ кокос. волокна). 80
Raffinade. 356
Raffined-sugar . . . . . —
Rags 403
Raisins 64
— de bois. 433
— de corinthe 64
— sec . . . . . —
Ramic. 76
Ramiefaser (Ramii, Ramch.). . . —
Ramilles 237
Rape-seed-oil 256
Raphiabast см. Raffiabast. . . . —
Rapsöl. . . . . —
Raseneisenstein (луговой желѣзнякъ) 114
Raspberry 247
Ratanhiawurzel 56
Ratanhyroot. . . . . —
Rattans 158
Rauchtaback 396
Raugh-Caoutchouc 163
Rauracienne. 211
Rauschgelb 37
Rauschgold 318
— gesponnenes . . . . —
Rauschsilber. . . . . —
— gesponnenes . . . . —
Raw-soda. 371
Realgar 343
Red-brass. 274
— glassy copper 345
— hematite 114

	стр.
Red iron-ore	114
— lazur	161
— lead (сурикъ)	392
— litharge (глетъ свинцовый)	91
— manganese ore	458
— metal	274
— ochre (охра красная)	302
— orpiment	343
— oxyde of mercury	296
— pepper	306
— porhyry (порфиръ красный)	313
— rose petals	327
— silver-ore	347
— sulfuret of arsenic	343
— sulfuret of mercury (naturel)	350
Reed-mace	402
Refractory-clay	93
Rege	419
Reichgold	46
Reifeisen	123
Reis	343
Reis, deutscher	419
Reisholz (Reisig)	227
Reisstärk (крах. рисовый)	219
Reizker	97
Repsöl	256
Resin of beer brewers	159
— of jalap root	471
— of scammony	367
Resina acoroidis	19
— animé (анимэ)	32
— benzoê	228
— colophonium (канифоль)	158
— copal	189
— dammar	369
— draconis (Sanguis draconis)	225
— elasticum	163
— elemi	464
— guajaci	369
— jalapae	471
— kino	166
— mastiche	263
— sandaraca (сандаракъ)	353
— scamoniæ	367
— tacamahaca	370
— xanthorrhoeæ	19
Résine bdelium	40
— conima	188
— du dammara	369
— clastique	163
— d'élémi	464
— de guajac	369
— de jalap	471
— mastic	263
— de scammonée	367
— tacamahaca	370
— timpi	—
Resorcine	343
Resocinbraun	214
Resorcinfarbstoffe	205
Resorcingrün	209
Resorcinum	343
Restharrow-root	336
Rettich	294
Returns	100
Rhabarbewurzel	339
Rhea, Rheafaser	76
Rhizoma angelicae	338
— calami	—
— filicis	—
— hydrastis	—
— iridis	339
— pimpinella	—
— rhei	—
— valerianae	340
— veratri	—
— zedoariae	—
Rhizome de fougère mâle	338
Rhodanammonium	28
Rhodanbaryum	40
Rhodankalium	144
Rhubarbe, Rhubarb	339
Ribbon iron	123
— steel	—
Rice	343
Rice-starch (крах. рисов.)	219
Ricinusöl	256
Ricinussamen	395
Rindfleisch (мясо)	281
Rindtalg (сало жвачн. живот.)	362
Rinneisen	122
Rinnstahl	—
Rinmansgreen	127
Rinmansgrün	—
River-craw-fishs	320
Riz	243
Robbenfelle	279
Robbenthran (ворвань)	83
Kobinienholz	238
Rocceline	211
Rock-crystal	153
Rocou	298
Rod (wood)	237
Rodochrosite	458
Roggen	419
Roggenmehl	420
Rognures de peaux brutes (обрѣзки неныдѣланныхъ шкуръ)	450
Rohanilin (анилинъ продажный, сырой)	31
Roheisen	117
Roheisen graues	—
— weisses	—
Rohrkolbe	402
Rohrschilf	403
Rohrzucker (сахаръ тростников.)	357
Rohschwefel (сѣра сырая)	395
Rohseide	—
Rohzucker	355
Rolled-lead	234
— iron	122
— steel	—
Rollstein	47
Romancement	135

	стр.
Romanvitriol	226
Romanzement	135
Rondin (bois)	237
Roof-slate	368
Root of fern male	338
Rosanilinblau	200
Rosawater	66
Roseau à balais	403
Rose-bengale (пигментъ)	205
Rose de cobalt	184
Rosemary (leaves)	330
Rosequartz	154
Roseïn, roseïne	201
Rosenblüthen	327
Rosenholz	243
Rosenquarz	154
Rosenspath	458
Rosenwasser	66
Rosewood	243
Rosinen	64
Rosinen kleine	64
Rosmarinblätter	330
Roso-antico (сортъ мрамора)	368
Rosshaare (волосъ конскій)	82
Rosshaar vegetablisches	—
Rossleder	452
Rotang à meubles	158
Rothbleierz	346
Rothbuchenholz	239
Röthe	196
Röthel	302
Rotheisenerz (Rotheisenstein)	114
Rothheringe	351
Rothholz	109
Rothkupfererz	345
Rothmessing	274
Rothzinkerz	429
Rottenstone	403
Roucou	298
Rouge I (пигментъ)	211
— anglais (d'Angleterre)	224
— d'aniline	201
— d'antimoine	167
— d'Anvers	302
— en assiettes	354
— de chrome	167
— de carmoise	161
— français	211
— des Indes (d'Indien)	302
— de magdala	312
— de montagne	302
— de Neaples	—
— de Nuremberg	—
Rouge de Perse	167. 302
— à polir	224. 312
— de Prusse	302
— de terre	—
— Vandick	224
— de Venise	302
— de Vienne	—
Round-iron	122
— steel	—
Round stick	237
Rübensirup	355
Rubblestone	47
Rübe	295
Rubin (пигментъ)	201
Rubin	150
Rubin bömischer	154
Rubinblende	347
Rubis	150
Rübol	256
Ruby	150
Rücklinge	351
Rufigallic acid	176
Rufigallussäure	—
Rund-Eisen	122
Rundstahl	—
Runkelrübe	295
Runkelrübenzucker (сахаръ свекловичный)	355
Rush	111
Russ	352
Russia-leather	452
Russian-leather	—
Russschwarz (сажа)	352
Russischroth	202
Sabadillensamen	341
Sable	277
Saccharides (сортъ мрамора)	268
Saccharinum	354
Saccharum hordeatum	356
— saturni	361
Sacred-bark	325
Saffian	453
Safire	455
Safflor	354
Safflorcarmin (сафл. карминъ)	—
Safflorroth	—
Safflower	—
Sofflower extract	—
Saffran, Saffron	433
Safran	—
Safran wilder	354
— d'Inde	227
— indianischer	227
Safranin	202
Safraninscharlach	203
Saffron	433
Safrosine	205
Saghir	454
Sago	221
Sago allemand (нѣмецкое)	222
Sagostährke	221
Sagou	—
Sal alcali volatili	26
— amarum	245
— cornu cervi volatile	26
— mirabeli Glauberi	286
— sodae	370
Salat	295
Salbeiblätter	331
Salep	342

	стр.
Saldanhabayguano	57
Salicin	252
Salicine	—
Salicinum	—
Salicylate d'ammoniaque	28
— of ammonia	28
— de soude	379
— of soda	—
Salicilic acid	176
Salicylsäure	—
Salizin	252
Salmiak	27
Salol	353
Salpeter	363
— kubischer (чилійская)	364
Salpêtre	363
Salpêtre de Chili	364
— cubique	—
Salpetergeist	168
Salpetersalzsäure	—
Salpetersäure	—
Salpetersäure rauchende	—
Salt	379
Salt, Glauber's	286
— of hartshorn	26
— of Segnette	379
— of sorrel	384
Salted-hide	450
Salts of gold	371
Salts potass, of Stassfort	15
Salts of silver	372
Salzburgvitriol	226
Salz, Gmelin'sches	366
Salzsäure	177
Samenkuchen	86
Sämischleder	455
Sandaraca	353
Sandarach	—
Sandarack	—
Sandaraque	—
Sandcloth	283
Sandelholz	108
Sandkattun	283
Sandpaper	—
Sandpapier	—
Sandstein	307
Sandstone	—
Sang-Dragow	225
Sanguis draconis	—
Santal-wood	108
Santonin	353
Santonina	—
Santonine	—
Santoninum	—
Santorin	135
Santorinearth	—
Santorinerde	—
Saphir	150
Saphire	—
Saphir chatoyant	—
Saphire étoilé	151
— katzenaugen	150
Saphire d'eau	151
— spat	152
— vert	151
Saponariaroot	336
Sappare	152
Sapparite	—
Sander	154
Sarsaparilla	337
Sassafrasholz	—
Sassafras-root	—
Sassapareille	—
Sassaparilla	—
Sassaparillwurzel	—
Satinocker (сортъ охры)	302
Satinober (сортъ охры)	—
Satinspar	132
Satin-wood	242
Saucissons	282
Sauerkleesäure	181
Säure arsenige	270
— Fuchsin	212
— gelb	207
Säuregelb D.	207. 208
Säuregelb krystal.	—
Säuregrün	200. 209
Säurerubin	212
Säureviolett	210
Sauvagine (дичь)	283
Saxon-wool	444
Scantling	287
Schaffelle	279
Schafgarbenblüthen	327
Schafwolle (шерсть овечья)	442
Schafleder	451
Schamotte	433
Schamottenmehl	—
Scharlach 7 B	211
Scharlachläure	196
Scharmotte	433
Schaumwein	61
Schieleschesgrün	127
Scheidewasser	168
Schellack	99
Schiefertafeln	368
Schierling (kraut)	333
Schieferöl	304
Schifferstoff	466
Schiffspech	102
Schildkröte	432
Schildpatt	—
Schillerquarz	154
Schinken geräucherte	282
Schist, Schiste (аспидъ)	—
Schiste argileux	367
Schlackenwatte	116
Schlackenwolle	—
Schlagwolle	—
Schlämmkreide	276
Schlangenstein	129
Schlangenzunge rothe (Alkanna)	21
Schleifstein (Schleifscheibe)	157
Schmack	391

	стр.
Schmalleder	451
Schmalte	455
Schmelz	465
Schmelzeisen	117
Schmelzglas	465
Schmergel	282
Schmiedbares Gusseisen	118
Schmieröl, mineralisches	290
Schmirgel	282
Schmirgel, geschlemmter	283
Schmirgelfeilen	—
Schmirgelkatun	—
Schmirgelleinwand	—
Schmirgeltuch	—
Schmirgelzeug	—
Schmuckfedern	307
Schnaps	388
Schnecken	409
Schneeweiss	50
Schneidestein	398
Schnupftabak	396
Schobergrün	128
Schöngelb	302
Schöpftorf	402
Schorl, Schörl	151
Schreibpergament	455
Schriftmetall	362
Schrimps	320
Schussgarn (wolle)	449
Schusterpech	103
Schüttgelb	463
Schwämme	97
Schwarzbeeren	433
Schwarzbraunstein	87
Schwarzkümmel	400
Schwarzkohle	405
Schwarzpech	102
Schwarzspiessglanzerz	345
Schwedischgrün	127
Schwefel	395
Schwefelammonium	29
Schwefelarsen, gelbes (аурипигментъ)	37
Schwefelarsen, rothes	343
Schwefelaether	468
Schwefelbalsam	39
Schwefelbaryum	40
Schwefelbioxyd	31
Schwefelblumen	395
Schwefelcadmium	112
Schwefelcyanammonium	28
Schwefelcyankalium	114
Schwefeleisen	125
Schwefelgelb	207
Schwefelligsäure	31
Schwefelkalium	145
Schwefelkobalt	42
Schwefelkohlenstoff	404
Schwefelkies	186
Schwefelleber	145
Schwefeleinöl	39
Schwefelsäure	178
Schwefelsäure englische	178
— nichtrauchende	—
— rauchende	—
Schwefelsäure sächsische	—
— wasserfreie	179
Schwefel sublimirter	395
Schwefelwasserstoff	29
Schweinborsten (щетина)	463
Schweinnefett	282
Schweineschmalz	—
Schweinespeck	—
Schweinfurtergrün	127
Schweinfurtgreen	—
Schweinshaut	449
Schweisswolle	444
Schweizergrün	128
Schweröl	104
Schwerspath	462
Schwindelkörner	182
Schuppenfell	278
Scories de Thomass	116
Scories de Thomassmolues	—
Scoured-silk	437
Scrapings	451
Scurvygrass	333
Scythe-rubber	157
Sea-soam	319
Sea-otter-hide	277
Sea-filk	440
Seal-skins	279
Secale cornutum	340
Sect	61
Seed-lack	99
Seeforelle (морская форель)	351
Seehundsfelle	279
Seekrebs (омаръ)	320
Seeotterfelle	277
Seeschwämme	97
Seeseide	440
Seetang, gefingerter	160
Shamoy-leather	455
Sheet-gelatine	111
Seide	434
Seide, enschälte	437
Seidegehäuse	434
Seide, gekochte	437
Seide, halbgekochte	—
Seidengarn	436
Seidenshody	441
Seidenwatte	437
Seidenwerg	436
Seide, wilde	439
Seifenstein	397
Seifenthon (тальк)	397
Seifenwurzel	336
Seigle	419
Seignette-salz	379
Sel	—
— cathartique amer	245
— decolorant de Varentrap	137
— d' Epsom (маг. сѣрнокис.)	245
— de fischer	184

	стр.
Sel de Glauber (с. Глауберов.)	286
— de morelle	224
— de nitre	363
— de Segnette	379
— de soude	370
— volatil de corne de cerf	26
— — de succin	181
Sels d'argent	372
— d'or	371
— potassiques de Stassfort	15
Solen	363
Sélèn	—
Selenium	—
Sellery (Selerie)	295
Semen cinae	326
— santonici	—
Semences d'anis	32
— de carazza	300
— de cine	326
— de coing	341
— colchique	—
— de cumin	400
— de jusquiame	341
— de niell	400
— de ricin	395
— de strophantus	341
Semina colchici	341
— cydoniae	—
— hyoscyami	—
— sabadillae	—
— strophanthi	—
— otrychni	342
— tonco	400
Semiopal	154
Semoul jaune	420
Senna-leaves	331
Senegawurzel	337
Senegaroot	—
Senegalgum	98
Senegalgummi	—
Sennesblätter	331
Senf	95
Senföl	256
Sensenstein	157
Sepia (Sepiaknochen	194
Sepineknochen	—
Serpentin	129
Serpentine	—
Serpolet	334
Sesamöl	253
Sesamoil	—
Sesquichlorure de fer	126
Sesquiferrocyanat de potasse	366
— of potash	—
Sewing silk	436
Seving thread	80
Sheel-lack	99
Shell of sea-turtles	432
Sheep-skin-glue	182
Sheep-skins	279
Sheet-copper	233
Sheet-lead	234
Sheet-zinc	234
Shoddy- (wood)	445
Shoddy-silk	441
Short-wool	444
Shrimps	320
Shumac	391
Siamhemp	78
Siccative-varnish	231
Siche-steine	157
Siderit, Siderite	456
Sidérose	—
Siena-earth	302
Siena-erde	—
Silber	364
— blech	235
— in Büchlein	—
— essigsaures	272
— gesponnens	318
— kohlensaures	373
— salpetersaures	372
— salzsaures	373
Silberbromid	—
Silberbronze unechte	312
Silbercyanid	373
Silberdrath	317
Sllberglätte	91
Siiberglanz (Silberglas)	43
Silberhorn	347
Silberoxyd	373
Silberoxyd kohlensaures	—
— schwefelsaures	—
Silbernitrat	372
Silbersulfat	373
Silex résinite	155
Silicate de potasse	285
— de sonde	—
Silk	434
— végétal	75
Silkwad	437
Silver	364
— fir-wood	239
Silverglance	43
Silver leaves	235
— wire	318
Sirops de fruits	371
Sirup	355
Sirups of fruits	371
Skins of musk-rat	281
Scunks	280
— skins	—
Skuming-borax	48
Slacked-lime	133
Slag	116
Slate board	368
Slates	—
Small-otters-skins	280
Smalt	455
Smalte	—
Smalteblau (смальта)	—
Smaltin	185
Smaltine	—
Smaltit	—

стр.

Smaragd 151
Smaragdgrün (торгов. назв.) 200 и 422
Smaragdorientalischer 151
Smaragdmutter. 154
Smirgel 282
Smithsonit 86
Smoking-tobaco 396
Snails 409
Snaps 388
Snufftobacco. 396
Soap-stone (тальк) 397
Soda 370
— bicarbonica 284
— caustica 286
— kaustische. . . . . —
Soda-salt 370
Sodic chlorid 379
— silicate 286
Sodium. 283
Sodiumsulfate 286
Sohlenholz (пробочн. дерево) . . 107
Sohlenleder 451
Soie. 434
— artificielle 441
— à broder 436
— à coudre . . . . . —
— de la coquille 440
— décreusée 437
— demi-cuite. . . . . —
— renaissance 441
— souple 437
— sauvage. 439
— à tricoter 436
— végétale. 75
Soies de porc 463
Solaröl. 304
Solaroil . . . . . —
Sole. 351
— leather 451
Solid-grun 200
Solidgrün I . . . . . —
Solidviolett 204
Solution of ammonia 26
Sombrero guano 57
Son. 420
— d'amandes. 265
Sonnenblumenöl 256
Sonnenstein 151
Soole 351
Soot. 352
Soude caustique à la chaux . . . 286
— de varec 371
Soufre. 395
— doré d'antimoin (сульфъ-аурат) 391
— végétal. 335
Sousnitrate de bismuth. 375
Soy 384
Soya . . . . . —
Spangrün (ярь мѣдянка) 472
Spanish-white 276
— wool. 444

стр.

Spanischweiss (сортъ отмученнаго мѣла) 276
Sparagus. 295
Spargel . . . . . —
Sparrow-gras (спаржа). . . . . —
Sperage . . . . . —
Sparkalk 89
Sparkling-wine. 61
Spartalit 429
Spartalite. . . . . —
Sparto 465
Spartum . . . . . —
Sparry iron ore 429
Spatcalcaire soyeux 132
Spateisenstein 456
Spath calcaire . . . . . —
— fusible 461
— isländischer 457
— pesant 462
— vitreux 461
Speck 282
Specular stone 117
Speiseessig (уксусъ столовый) . . 407
Speisen konservierte (консервы) . 188
— morsheln (сморчки) . . . 97
Speiseöl 255
Speise kobalt 185
Spelt 419
Spelter. 426
Sperm 384
Sperma ceti . . . . . —
Spermacet . . . . . —
Spermacette. . . . . —
Sperme . . . . . —
Sperm-oil. . . . . —
Sphragit 45
Spianter 426
Spiegeleisen 117
Spiegelfloss . . . . . —
Spiegeliron . . . . . —
Spiegelrinde. 54
Spiessglanz 392
— metall 393
Spiesglanz-blei 345
— blende (Spiessglanzerz). 44
Spiesglanzsilber 109
Spinel 151
Spinell. . . . . —
Spinelle . . . . . —
Spinning-gold 318
— silver. . . . . —
— tinsel . . . . . —
Spirit 385
— of nitre 168
— of salt 177
— varnish 230
Spiritus salis ammoniacæ causticus 26
Sponges 97
Spongiae . . . . . —
Spreustein 283
Spring-steel 122
Spritlack 230

стр.

Spun cotton (пряжа) 80
— silk 436
— yarn (пряжа) 80
Squar-bar-iron 122
— steel . . . . . —
Squared-timber 237
Squill 323
Squilles 320
Stabeisen 121
Stabholz (клепки) 237
Stabstahl 121
Stachelbeere 225
Stahl . . . . . 119—124
Stahlblech 233
Stahl gehärteter 121
— drath . . . . . —
— keilformiges 122
Stahlplatten 233
Stehlsaiten (струны стальныя) . . 316
Stahl ungehärteter 121
Stanhe (Holz) 297
Stangezinn (олово въ прутьяхъ) . 237
Stannate de soude 379
— of soda 378
Stanniol 234. 297
Stannum (олово) 297
— chloratum 378
— bichloratum ammoniatum 310
Star-anisseed 38
Starch 216
Starch-sugar 360
Stärke 216
Stärkezucker 360
Stärkegummi 106
Stärkemehl 216
Statuaries marbre 261
Statuen-marmor . . . . . —
Statuary-bronze 46
Statuenbronze . . . . . —
Stearin 389
Stearine . . . . . —
Steatite 397
Steel 119. 124
Steel-plates 233
Steel-strings 316
Steel-wire . . . . . —
Stechapfelblätter 330
Stein, lithographischer 456
Stein, lydischer (камень пробирный) 156
Steinbutte (тюрбо) 351
Steinfett (асфальтъ) 36
Steinflachs 18
Steinhundfelle 280
Steinklee 333
Steinkohle 405
Steinkohle magere 406
Steinkohlen kreosot (неочищенное карболов. масло) 104
Steinkohlenteer 103
Steinkohlenteerasphalt, flüssiger . 104
Steinkohlenteerkampfer 286
Steinkohlenteerkreosot 413

стр.

Steinnüsse 301
Steinocker (сортъ охры) 302
Steinöl (нефть) 287
Steinölparaffin 51
Steinpilz 97
Steinroth 302
Steinsalz (соль каменная) . . . 379
Steintalg 84
Stellated anise (бадьянъ) . . . 37
Sternanis . . . . . —
Sternsephir (Sternstein) 151
Stibine 43
Stibium (сурьма) 392
— sulfuratum aurantiacum . 391
— sulfuratum rubrum . . . 166
Stibnite 44
Stickgarn 80
Stick-lak 99
Stickseide 436
Stickstoffsäure 167
Stiefmutterchen (kraeu) 334
Stil de grain 463
Stinkasant 35
Stinking-assa (ассафетида) . . . —
Stinktierfell 280
Stockfisch-Leberthran 83
Stocking yarn 80
Stocking-yarn (wool) 449
Stocklack 99
Stonecoal 405
Storax 389
Strainings 86
Stramonium-leaves 331
Strawberry 128
Strazzen 403
Streifeisen 122
Streifstahl . . . . . —
Streublau 455
Strickgarn 80
Strickseide 436
Striegauergelb 302
Striped iron 122
Striped steel . . . . . —
Strohbücklinge 351
Strophantussamen 341
Strontiana carbonica 390
— caustica 297
— sulfurica 323
Strontiane carbonatée 390
— caustique 297
— sulfatée 423
Strontianerde 390
Strontianite . . . . . —
Strontianspar . . . . . —
Strontianspat 423
Strontiana nitrica 377
Strontiumcarbonat 390
Strontium kohlensaures, künstliches . . . . . —
Strontiumnitrat 377
Strontium nitricum . . . . . —
Strontiumoxyd aetzendes 297

	стр.
Strontium salpetersaures	377
— schwefelsaures	424
Stumpen	436
Sturmhutkraut	332
Strychnin, Strychnine	390
Strychninum	—
Styrax	389
Subbulporchemp	76
Sublimé carrosif	391
Subnitrate of bismuth	375
Substance de tannerie	53
— of tanning	—
Succadonholz	242
Succinate d'ammoniaque	29
— of ammonia	—
Succin, Succine	471
Succinin	207
Succinum (янтарь)	471
Succin-noir	86
Succinsäure	181
Succinic-acid	—
Succinylsäure	—
Succory	425
Sucre	354
Sucre d'amidon	360
— de Boerhaave	357
— candi	356
— de lait	361
— d'orge (ячмен. сах.)	356
— en pains	—
— raffiné	—
— de saturne	361
Sugar	354
— candy	357
— of fruits (виноградный сахаръ)	360
— of lead	361
— loaf	356
— of milk	360
Suie	352
Suif	—
Sulfate d'alumine	94
— d'aluminium	—
— d'ammoniaque	26
— of ammonia	—
— d'aniline	32
— of anilinum	—
— d'argent	373
— de cadmium	140
— of cadmium	—
— of iron	225
— of lead	380
— of lead (natur.)	29
— de magnésie	245
— of magnesia	—
— de nickel	380
— of nickel	—
— de nickel ammoniaque	—
— of nickel ammonia	—
— de plomb	—
— de potassium (neutre)	145
— of potash	145
Sulfate de peroxyde de fer	380
— of peroxyde of iron	—
— protoxyd de fer d'ammoniaque	—
— of protoxyde of iron and ammonia	—
Sulfate of silver	373
Sulfate de soude	286
— of sodium	—
— of strontia	424
— de zinc	226
Sulfide of cadmium	112
— of carbon	404
Sulfite d'ammoniaque	29
— of ammonia	29
— de soude	286
— of soda	—
Sulfoarseniure de nickel	42
Sulfocyanid of ammonium	28
— of potassium	144
Sulfocyanite of baryum	40
Sulfocyanure d'ammoniaque	28
— de baryum	40
— de potassium	144
Sulfonalum	391
Sulfophenylate of sodium	382
— de soude	—
Sulfur	395
Sulfuraurat	391
Sulfurbalsam	39
Sulfur chloratum	396
Sulfure de baryum	40
— de cadmium	112
— de carbone	404
— de fer	125
— de potassium	145
Sulfuret of antimony	392
Sulfuret yellow of arsenic	37
— of baryum	40
Sulfuret of cobalt	42
— of iron	125
Sulfuric-ether	468
Sulfuric-acid	178
Sulfurliver	145
Sulfurous-acid	31
Sulphur	395
Sumac	391
Sumach	—
Sumpfbinse (камышъ)	158
Sumpfkolbe	402
Sun	76
Sunn	—
Sunnhanf	—
Sunnhemp	—
Sunflower-seed-oil	256
Suns-stone	151
Superphosphat	58
Süssholzwurzel	336
Süsskirschenbaumholz	240
Sweet-woodbark	323
Syenit	96
Sylvin	16

	стр.
Tabac	396
— à chiquer	—
— à fumer	—
— à priser (en poudre)	—
— roulé	—
Taback	—
Table-oil	255
Tacamahaca	370
Tafellack	99
Tafeloil (прованское масло)	255
Tafelpilzen	97
Tafia	388
Taillowed-leather	452
Talc	397
Talg	352
— trokener (сушь)	353
Talk	397
Talkerde (reine)	244
Talkspath	243
Talkstein (талькъ)	397
Tallow	352
Tamarinden	398
Tamarindenmuss	—
Tamar-Indien	—
Tamarinds-indiens	—
Tamarinds	—
Tannate of cannabin	158
— de cannabinum	—
— de mercure	348
— of mercury	—
Tanin	171
Tanned-calf-leather	452
Tannenholz	239
Tannenholzextract	55
Tannenholzrinde	—
Tannic-acid	171
Tannin (Tanninsaure, Tanninstoff)	—
Tanninum	—
Tannedleather	451
Tappiocca	220
Tappiokka	—
Taraxcum-root	338
Tarras (трассъ)	134
Tartar (Tartarus)	149
— emetic	1'6
Tartarated antimony	—
Tartaric-acid	170
Tartarus emeticus	156
— stibiatus	—
Tartrate de chaux	149. 378
— of lime	—
— de potasse neutre	377
— of potash	—
— of soda	379
Tartrazin	208
Tartre	149
— antimonial	156
— emetique (stibie)	-
Tartuffi	97
Taurocolla	182
Tausendgoldenkraut	332
Tawad-leather (сыромять)	451
Taxinum	397
Taxusholz	241
Tchou-ma	76
Tea	429
Teakholz	240
Teakwood	—
Teasels	449
T—Eisen	123
T—iron	—
T—Staahl	—
T—Steel	—
Teer vegetablisches	101
Teerfarbstoffe	197
Telegraphenkabel	317
Tellerroth (Saflorroth)	354
Tempered steel	121
Térébenthine	399
Téresin	36
Terpentin	399
Terpentingeist (скипидаръ)	367
Terpentinöl	—
Terpentinöl, künstliches	289
Terpentinölfirniss	230
Terpinhydrat	399
Terpinum hydratum	—
Terra catechu (japonica-kateху	162
— di Sienna (тердесіенъ)	302
— umbracca	410
Terras (трассъ)	134
Terre bolaire	45
— à briques	93
— à foulon	—
— graise	91
— du Japon	162
— merite	227
— d'ombre	410
— d'ombre de Cologne	411
— à pipes	45. 93
— à potier	93
— pourrie	403
— rouge (сортъ охры)	302
— de Sienne	—
— de Santorin	135
— verte de Vérone	128
Terrésin (асфальтъ искусств.)	36
Testae cacao	141
Teufelsdreck	35
Thalin, Thalinum	397
Thé	429
Thee	—
Thenardsblau	367
Thenard's blue	—
Thïere	126
Thierkohle	192
Thieröl	249
Thiolum	399
Thomasmehl	116
Thomasphosphatmehl	—
Thomasschlackenmehl	—
Thomasschlacke	—
Thomasslag	—
Thomasslagfluor	—

	стр.
Thon	91
— feuerfester	93
— plastischer	—
Thonerde salzsaure	22
— schwefelsaure	94
Thonerdehydrat	295
Thonerde-kali schefelsaures	164
Thonerdenatron	23
Thonschiefer	368
Thran	83
Thym	334
Thyme	—
Thymiankampher	400
Thymian wilder	334
Thymol	400
Thymolum	—
Tibettfelle	279
Tibettwolle	445
Tibettziegenwolle	—
Tientjan	18
Tieröl	249
Timpi	370
Timpiharz	—
Tin	297
— foil	234
— glass	65
— putty	129
— andtemper	264
— wire	317
Tinned-sheet-iron	233
Tinsalt	378
Tinsel	318
Tinselgold	—
Tinselsilver	—
Tipe-metal (картлей)	362
Tilolerweiss	49
Tischlerfirnis (Tischlerlack)	231
Tischlerleim	182
Titanic-acid	179
Titansäure	—
Tobacco	396
Tobacco-pipe-clay	319
Todtenkopf	224
Toile de pierre du feu	283
— de ponce	—
— à sable	—
— verrée (verre)	—
Tollkirschenblätter	328
Tollkirschenwurzel	335
Tollkörner	470
Tolubalsam	39
Toluèn	400
Toluène	—
Toluol	-
Toluolum	—
Toluolwasserstoff	—
Toluidin	—
Tolylamin	—
Tomate	294
Tombac (Tombak)	274
Tombasite	42
Tonco, Tonko	400

	стр.
Topas (Topaze)	151
Topase oriental	—
Töpferthon	93
Topfstein	398
Torchs (flowers)	328
Torf	401
Torffasern	—
Torfkohle	402
Torfteer	103
Tortois-chell	432
Touch-stone	156
Toulaucouaoil	257
Tourbe	401
— carbonisée	402
— challeton	—
— de charue	—
— pêchée	—
Tourmaline	151
Tournesol	231
Turquoise	153
— de nouvell roche	—
— de vielle roche	—
Tourteaux	86
Toute-épice	306
Toutenague	264
Träber	86
Tragacantha	402
Tragant	—
Tragantgummi	—
Train-oil	83
Trame	436
Tramseide	—
Trass	134
Trassstone	—
Traubensäure	170
Traubenzucker	360
Travertino	458
Treucle	355
Trèfle d'eau	330
Trester	86
Trimethylamin	402
Trimethylamine	—
Trimethylaminum	—
Trimethylaminum hydrochloricum	—
Trioxyd of sulfur	179
— de soufre	—
Tripel	403
Tripelerde	—
Tripoli	—
Tripolite	—
Trippel	—
Trippelerde	—
Trippelthon	—
Trocadere	425
Trockenfirnis	231
Tropaolin 00	208
Tropaolin 000 № 1	213
Tropaolin 000 № 2	—
Tröpfel	355
Trouts	351
Truffeln	97
Truffes	—

	стр.
Truffels	—
Truits	351
Tschuma	76
Tubera jalapae	342
— salep	—
Tuchroth	215
Tuchwolle	444
Tuf calcaire	457
Tungstenic-acid	171
Tupe-metal	362
Turbot	351
Turf	401
Turf charcool	402
Turf-tar	102
Turkis	153
Turkis von neuen Felsen	—
Turkey-catton-yarn	81
— red-oil	82
Türkiscrothgarn	81
Türkischrothöl	82
Turmeric	227
Turnbullsblau	229
Tourner's Gelb	112
Turner's yelow	—
Turpentin	399
Turpentine-oil	367
Turpentine-oil-varnish	230
Tusar	439
Tusche	352
Tussa	439
Tussore	—
Tuyaux de ciment	135
Twihs of watewilow	319
Twistinh-yarn	80
Ueberosmiumsäure	31
Ultramarin	410
Ultramarin gelber	—
Ultramarin grüner	—
Ultramarine	—
Ultramarinkugeln	—
Umbari	77
Umber	410
Umbra	—
Umbraerde	—
Umbra Kölnische	411
Untempered steel	121
Untergrounds-Kohlrabi	293
Upper-leather	452
Uran	411
Urane	—
Uranilnitrat	—
Uranium	—
Uranium aceticum	—
— nitricum	—
Uranium oxydatum	297
Uranoxyd	—
Uranoxyd essigsaures	411
— salpetersaures	—
Urari	227
Utter-khetkee (эф. масло)	261
Valeriane d'ethyle	466
Valerianroot	340
Valeriate de fer	124
— de zinc	427
Valerianate of iron	124
— of zinc	427
Valerianic acid	170
Valeriansäure	—
Valkenvitriol	226
Valonia	183
Vanadate d'ammoniaque	27
— of ammonia	—
Vandyckroth	224
Vanilla	52
Vanille	—
Vanillon	—
Varnish	230
Varnished-leather	452
Vaselin	51
Vaseline	—
Vaselina paraffinata	52
Vateriafett	257
Végétables	293
Vegetable sulfur	335
— tar	101
Veilchenwurzel	329
Velanide	183
Vélin	455
Veloutirwolle	—
Vellum	—
Veneers	237
Venetian-red	302
Venetanroth	—
Veratria	53
Veratrin	—
Veratrine	—
Veratrinum	—
Ver de gris	472
Ver de antico	313
Verdigris	472
Verges d'ocier	319
Vermicelli	246
Vermillon	167
Vermillon d'antimoine (orange rouge)	167
Vernis	236
Vernis à l'alcool	230
— à l'asphalte	—
— du carrossier	—
— de dammar	—
— à l'essence de térébenthine	—
— à fer	—
— à l'huile	—
— à l'huile de lin	—
— du japon	131
— de menusiers	—
— pour meubles	—
— d'or	230
— sec (siccatif)	231
— spiritueux	230
— de succin	231

	стр.
Vernis à tableaux	230
Vert de chrôme	422
— de émeraude	—
— de montagne.	127 и 247
— d'outremer	410
— de Pannetier	422
— de Scheele	127
— do Schweinfort.	128
— de Sulde	127
— Veronèse	—
Vertacit	200
Vesuvian (vesuwische Gemme)	152
Vesuvianite	—
Vesuvin (пигментъ)	203
Viandre	281
Victoriablau	201
Victoriascharlach	211
Victoriagrün	200
Vicuna-wool	446
Vigogne factice	449
Vigonia-wool	446
Vigugna-wolle	—
Viguna-wolle	—
Vielfrasfelle	280
Vif argent	348
Vin	59
Vin mousseux	61
Vinaigre	407
Vinaigre de bois	409
— glacial	179
Vinegar	407
Violet-Hofmann	201
Violet-quarz	153
— rubin	151
— wood	242
Virolafett	258
Virolatallow	258
Vitriol	178
Vitriol-Admonter	226
— blanc	—
— Bayreuther	—
— blauer	—
— bleu	—
— de cuivre	—
— of copper	—
— gemischter	—
— grüner	225
— doppelt	226
— double	—
— de fer	225
— noir	—
— Nordhäuser	178
— salzburger	226
— de Salzbourg	—
— schwarzer (черный)	225
— valken	226
— vert	225
— white	226
— de zinc	—
Vitriolaether (купоросное масло)	178
Vitriolöl, nordhäuser (кислота сѣрн. дымящ.)	—
Vitriolsäure (кислота сѣрная)	178
Vitriolum album	226
Vitriolum coeruleum	—
— martis	225
Vivianite	59
Vögeldünger	57
Volaille	126
Volatil animal oil (эфирное животн. масло)	249
Volatils-oils	258
Volcanic glass	155
Volverinskins	280
Vulcanöl	290
Vachholderharz	853
Wachs	85
Wad	44
Wade	—
Wadding	292
Wagenfett (patent)	367
Wagenfirnis	230
Wagenschmiere (englisch)	367
Walfischbarten	411
Wallfischthran	83
Walkerde (глина сукональн.)	93
Wallnuss	300
Wallnussblätter	329
Wallnussöl	255
Wallnuts	300
Wallnut-oil	255
Wallnut-tree-leaves	329
Wallossin	412
Wallrath	384
Wallrathöl	—
Wallrosshaut	450
Walzblei	234
Walzeisen	122
Walzstahl	—
Warance	196
Waschbeerfelle	278
Waschleder	455
Waschschwamm (губка)	97
Waschstärke (крахмалъ)	216
Wash-wool	444
Wässer aetherische	66
— aromatische	—
Wasserblau	209
Wasserglas	285
Wasserkalk	134
Wassermelone	293
Wassermörtel	135
Wasseropal	155
Wassersapphir	151
Wasserstoffhyperoxyd	306
Wasserstoffperoxyd	—
Wasserstoffsnperoxyd	—
Water aromatic	66
Water-glass	285
Water-lime	134
Water melon	293
Water-mortar	135
Water of cherry laurel	66

	стр.
Water of orange-flowers	63
— of peppermint	—
Watertorch	402
Watte	52
Wax	85
Weberdistel (Weberkarde)	449
Websterit	23
Wedge-chaped-iron	122
— — steel	—
Weft-yarn (wool)	449
Weichbraunstein (**пиролюзитъ**)	310
Weichmanganerz	—
Weidenbitter	352
Weidenzweige	319
Weihrauch	228
Wein	—
— moussirender	61
Weinbeeröl	463
Weingeist	385
Weingeistfirnis	230
Weinhefen	111
Weinsäure (**кисл. винная**)	170
Weinstein	149
Weinsteinsäure	170
Weintrauben	64
Weissblech	233
Weissbleierz	346
Weissbuchenholz	239
Weisskupfer	264
Weizen	419
— türkischer	—
Weizengries	420
Weizenmehl	—
Weizenstärke (**крахм. пшеничный**)	216
Welskornmehl	420
Weltauge	154
Wermut (kraut)	332
Wetted-lime	133
Wetzstein	157
Whalebone	411
Wheat	419
Wheat-flour	420
Whet stone	157
Whisky	388
White arsenic	270
White-buch-wood	239
White copper	264
White-grampus-hide	450
White hellebore	340
White-lead	49
— lead-ore	346
— metal	264
— precipitate (of mercury)	314
— pig-iron	117
— vitriol	226
— of zinc	49
Whitening	276
Winerkalk	136
Winerroth	302
Wild-cherry-tree-wood	240
Wild-towl (**дичь**)	282
Wildpret (**дичь**)	—
Wildsilk	439
Wiluit	152
Wine	59
Wine-lers	111
Winestone	149
Winkeleisen	122
Winkelstahl	—
Wire	314
Wire-netting	317
Wire-ropes	—
Wire of platinum	311
Wismuth	65
Wismuthglanz	41
Wismuthweiss, basischsalpetersaures	375
Witherit	65
Witherite	—
Wocheinit	44
Wohlverleiblüthen	325
Wolffelle	279
Wolf-skins	—
Wolfram	82
Wolframium	—
Wolframsäure	171
Wollauskämmsel (**вычески шерст.**)	445
Wolle	442
— fette	444
— gesponnene	448
— gewaschene	444
— gewundene (**крученая шерсть**)	448
— kurzschurrige	444
— rohe	—
Wolle, spanische	—
Wolle der Wollhäume	74
Wollengarn	448
Wollhrautbluman	328
Wollschwarz (**пигментъ**)	216
Wollstaub	445
Wood-coal-tar	103
Wood-filling	230
Wood of nut-tree	242
Wood-oil	100
Wood-pulp	425
Wood-tar	101
Wood-spirit (naphta)	389
Woodfibre	424
Woof-yarn	449
Wool	442
Woolflocker	445
Wormseed	325
Wrought-iron	233
— steel	—
Wurali	227
Würfelnickel (**никель въ кубикахъ**)	291
Wurmsamen	326
Würste	282
Xanthorrhöaharz	19
Xanthorrhoea	—
Xyleston	239

	стр.
Yamamaisilk	440
Yarn	80
Yearling-calf-leather	452
Yeast	110
Yellow-berries	129
— brass	274
— earth	302
— lead	91
— litharge (глеть)	91
— metal	274
— oak	166
— ochre	302
Yellow oxyde of mercury	296
— phosphorus (желтый фосфоръ)	415
— prussiate of potash	366
— root	338
— sapphire	151
— tree-wood	241
— ultramarine	410
Yoimer's varnish	231
Yolk-wool	444
Young-fustic	416
Yufts	452
Yute (Jute)	70

Zedernholz	242
Zedoary-root	340
Zédoaire	—
Zeitlosensamen	341
Zellstoff (целлюлоза)	424
Zemente	135
Zementplatten	—
— rohren	—
— ziegel	—
Zibeline	277
Zibet	269
Zibetum	—
Zichorie	425
Zichorienkaffee	426
Ziegellehm (Ziegelthon)	93
Ziegelthon	—
Ziegenfelle	281. 449
Zigenleder	451
Ziegenwolle, tibetanische	446
Zigaren	396
Zimt	190
Zimtbraun (пигментъ)	203
Zimtrinde	190
Zinc	426
Zinc laminé	234
— sulfuré	292
Zincic oxyde	49
Zincum (цинкъ)	426
— aceticum	428
— bromatum	427
— carbonicum	428
— chloratum	429
— cyanatum	428
— ferroborussicum	427
Zincum ferrocyanatum	427
— hydrobromicum	—
— hypermanganicum	428
— jodatum	427
— lacticum	428
— oxydatum purum	50
— phosphoricum	429
— sulfuricum	226
— valerianicum	427
Zink	426
— baldriansaures	427
— blausaures	428
— essigsaures	—
— kohlensaures	—
— milchsaures	—
— phosphorsaures	—
— salzsaures	429
Zinkacetat	428
Zinkblech	234
Zinkblende	292
Zinkbromid	427
Zinkchlorsuperoxyd	137
Zinkeisencyanür	427
Zinkgelb	113
Zinkite	429
Zinkoxyd	49
— baldriansaures	427
— chromsaures	113
— graues	49
— salzsaures	429
— schwefelsaures	226
Zinkspath	87
Zinksulfat (Zinkvitriol)	226
Zinkvitriol	—
Zinkweiss	49
Zink-white	—
Zinn	297
Zinnasche	129
Zinnblech	234
Zinnchlorid	378
Zinnchlorür	—
Zinnchlorid-chlorammonium	310
Zinndraht	317
Zinnsalz	378
Zinnfolie (станіоль)	234
Zinnober künstlicher	167
— natürlicher	350
Zinnoberroth	167
Zirbelnüsse	301
Zircon	154
Zitwersamen	326
Zobel	277
Zobelfelle amerikanische	—
Zolith	152
Zucker	354
Zuckerersatz	355
Zuckerhut	356
Zuckerkand	357
Zuckermelone (дыня)	295
Zuckerrohrwachs	85
Zuckerrübe	295

	Стр.
Zuckersirup	355
Zweifachschwefelarsen	243
Zwickauerblau	229
Zwickauergelb	128
Zwiebel	294
Zwirn	80

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

		Напечатано:				*Слѣдуетъ читать:*
Стран.	4	строка	19	сверху	поры	пары
„	11	„	13	снизу	радонистый	роданистый
„	12	„	6	„	1 д.	1 gr.
„	—	„	14	„	stannichlorati	stani chlorati
„	17	„	7	сверху	24399	24339
„	18	„	9	снизу	отдѣленныхъ	отдѣлимыхъ
„	19	„	15	сбоку	Botanny-baygum,	Botannybay-gum
„	—	„	20	„	gross	grass
„	—	„	6	снизу	Aconitic. acid.	Aconitic-acid
„	20	„	19	„	алоя	алоэ
„	26	„	1	сбоку	Амміакъ жидкій;	Амміакъ жидкій,
„	31	„	18	снизу	аналинъ	аннлинъ
„	34	„	11	сверху	раковистый;	раковистый,
„	—	„	22	„	на хлорѣ,	на хлоръ,
„	—	„	23	„	на фторѣ	на фторъ,
„	—	„	27	„	растворимъ,	растворимъ;
„	35	„	2	сбоку	Apil	Apiol
„	39	„	5	сверху	Tyroxylon	Myroxylon
„	42	„	6	сбоку	Gersdorf fite	Gersdorffite
„	43	„	5	„	Leadylance	Leadglance
„	46	„	2	„	Brs	Br_3
„	47	„	5	сверху	явившійся	явившееся
„	—	„	4	снизу	Тинкала	*тинкала*
„	49	„	10	„	Sauer	Graues
„	51	„	2	сбоку	Vaselin.	Vaselin,
„	55	„	10	сверху	встрѣчающейся	встрѣчающаяся
„	56	„	2	снизу	киносумахъ	кино, сумахъ
„	58	„	14	сверху	Ст. 14, п. 2	Ст. 41, п. 3
„	59	„	5	сбоку	Vivianit.	Vivianit,
„	62	„	3	сверху	по 12 коп. золотомъ	по 18 коп. кредитными
„	64	„	2	сбоку	trauben.	trauben,
„	65	„	7	сверху	Ст. 8	Ст. 7.
„	68	„	12	снизу	покровное	покрывное

		Напечатано:				*Следует читать:*
Стран.	68	строка	14	снизу	покровными	покрывными
„	73	„	4	сверху	Cannalis	Cannabis
„	—	„	3	снизу	siloestris	sylvestris
„	75	„	8	сверху	Baumontia	Beaumontia
„	—	подъ рис.			Baumontia	Beaumontia
„	77	строка	6	сверху	Gambohanf,	Gambohanf.
„	79	„	2	снизу	Phoenie	Phoenix
„	80	„	4	„	пряжа	пряжи
„	84	„	3	„	audicola	andicola
„	—	„	19	„	imitiertas	imitiertes
„	93	„	11	снизу	обжогѣ	обжигѣ
„	94	„	—	сбоку	Kalifreir	Kalifreier
„	95	„	6	„	Peas	Pies
„	96	„	2	снизу	Zimaille	Limaille
„	—	„	—	сверху	гранаты. Ст. 6, п. 1	гранаты; снаружи покрыты красно-бурою или желто-бурою скорлупо-образною корою. Ст. 6, п. 1.
„	97	„	20	„	Sheinpilz	Steinpilz
„	98	„	16	сверху	растущей	растущихъ
„	—	„	28	„	небольшого	незначит. колич.
„	99	„	19	„	они	онѣ
„	100	„	13	„	вулканизируетъ	вулканизируется
„	101	„	3	снизу	соды	воды
„	104	„	8	„	сидоростена	сидеростена
„	—	„	9 и 10	„	ржавчины. Употребляется	ржавчины, употребляется
„	106	„	19	„	разведеннаго	разведенною
„	109	„	11	„	Caesalpiniaechinula	Cesalpinia echinata
„	110	„	6	„	Чили.	Чили. Ст. 138.
„	—	„	2	сбоку	Bärme-	Bärme,
„	111	„	2	„	Jonc	Jone
„	112	„	3	снизу	хромикомъ	хромпикомъ
„	115	„	17	„	метефическаго	метеорическаго
„	118	„	5	снизу	артифнкатами	сертифнкатами
„	120	„	10	сверху	Силянсовыхъ	Сименсовыхъ
„	—	„	11	снизу	погибкѣ	погибѣ
„	123	„	4	снизу	Сталь. Ст. 141, п. 2	Стальные. Ст. 142, п. 2
„	—	„	5	„	Желѣзо.	Желѣзные. Ст. 140 п. 2
„	—	„	17	„	у глобимсовыхъ	у углобимсовыхъ
„	124	„	7	„	зерноватыхъ	зеленоватыхъ
„	125	„	4	сверху		Ст. 112
„	126	„	5 и 6	сбоку	Sesquichorure Perchlorure	Sesquichlorure ou perchlorure
„	128	„	9	„	Veronalarth	Verona-earth
„	129	„	17	сверху	нишей	нитей
„	—	„	4	сбоку	цинатъ	цинашъ

		Напечатано:				*Слѣдуетъ читать:*
Стран.	131	строка	11	сверху	золото;	золото,
„	—	„	4	снизу	іодалъ	іодолъ
„	132	„	3	сбоку	j. Br.	J. Br.
„	—	„	22	„	Satinspar	Satinspar,
„	133	„	3	сверху	Gebrannterätzender	Gebrannter-aetzender-
„	—	„	11	„	отъ количества	отъ качества
„	—	„	13	„	извести	известки
„	136	„	—	„	волосъ и шкуръ	волосъ изъ шкуръ
„	135	„	14	„	Mörte.	Mörtel,
„	136	„	6	снизу	дѣлать	давать
„	137	„	12	„	magnesium	magnesium,
„	—	„	21	„	Kalilösung	Kalilösung.
„	139	„	1	сбоку	Ichtiol	Ichthiol
„	—	„	2	„	Ichtiol	Ichthiol
„	—	„	9	сверху	ихтіолетоваго	ихтіоловаго
„	140	„	4 и 5	снизу	обнаруживается кислою реакціею	обнаруживаетъ кислую реакцію
„	142	„	3 и 4	„	арендритомъ	ангидридомъ
„	—	„	7	„	влагалищемъ,	влагалищемъ;
„	144	„	13	„	фотографіи.	фотографіи. Ст. 112.
„	154	„	22	„	Мокцкій	Моккскій
„	167	„	3 и 4	сбоку	Künstlicher	Künstlicher Zinnober
„	—	„	17	снизу	киноварь измѣняется	киноварь не измѣняется
„	182	„	1	сбоку	Isenglas	Jsinglas
„	206	„	1	снизу	тринитрофинолъ	тринитрофенолъ
„	234	„	19	„	Leaf-tin	Lead-tin
„	294	„	14	„	ople	aple
„	295	„	18	сверху	Knobloch	Knoblauch
„	344	„	1	сбоку	огь	Porъ
„	343	„	11	сверху	растворенiи	растиранiи
„	394	„	10	„	химическій составъ=	химическій составъ = $= NaClO_3$
„	414	„	5	снизу	химическій составъ=	химическій составъ = $= C_6H_8O_3$
„	437	„	10	„	1887	1886
„	452	„	12	„	Ст. 55, п. 3	Ст. 55, п. 2.
„	482	„	10	сверху	Пигментъ	Пиментъ